SAMSUNG

USER MANUAL

ST66/ST68

Denne bruksanvisningen inneholder detaljerte bruksinstruksjoner for kameraet. Les denne bruksanvisningen grundig.

Klikk på et tema

- Grunnleggende feilsøking
- Hurtigreferanse
- Innhold
- Grunnleggende funksjoner
- Utvidede funksjoner
- Fotograferingsalternativer
- Avspilling/redigering
- Innstillinger
- Vedlegg
- Indeks

Helse- og sikkerhetsinformasjon

Følgende forsiktighetsregler og tips for bruk må alltid overholdes for å unngå farlige situasjoner og sikre at kameraet yter maksimalt.

Advarsel – situasjoner som kan forårsake skade på deg selv eller andre

Ikke demonter eller forsøk å reparere kameraet.
Dette kan føre til elektrisk støt eller skader på kameraet.

Unngå å bruke kameraet i nærheten av brennbare eller eksplosive gasser og væsker.
Dette kan føre til brann eller eksplosjon.

Ikke sett inn brennbare materialer i kameraet eller oppbevar slike materialer i nærheten av kameraet.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk kameraet med våte hender.
Dette kan føre til elektrisk støt.

Unngå å skade synet til motivene.
Ikke bruk blits når du tar nærbilder (nærmere enn 1 meter) av mennesker eller dyr. Hvis du bruker blits for nær motivenes øyne, kan dette forårsake midlertidig eller permanent skade på synet.

Hold kameraet borte fra små barn og kjæledyr.
Hold kameraet og alt tilleggsutstyr utenfor rekkevidde for små barn og dyr. Smådeler kan forårsake kvelning eller alvorlige skader hvis de svelges. Bevegelige deler og tilbehør kan også utgjøre fysiske farer.

Ikke utsett kameraet for direkte sollys eller høye temperaturer over lengre tid.
Vedvarende eksponering mot sollys eller ekstreme temperaturer kan forårsake permanent skade på kameraets interne komponenter.

Unngå å dekke til kameraet eller laderen med tepper eller tøy.
Kameraet kan overopphetes, noe som kan ødelegge kameraet eller føre til brann.

Ikke håndter strømledningen eller gå nær laderen når det tordner.
Dette kan føre til elektrisk støt.

Hvis det kommer væske eller ukjente gjenstander inn i kameraet, må du øyeblikkelig koble fra alle strømkilder, som batteriet eller laderen, og deretter kontakte et Samsung servicesenter.

Obs! – situasjoner som kan forårsake skade på kameraet eller annet utstyr

Ta ut batteriene fra kameraet hvis du lagrer det over lengre tid.
Batteriene kan lekke eller korrodere over tid, og kan forårsake alvorlig skade på kameraet.

Bruk bare autentisk litiumion-batteri som er anbefalt av produsenten, når du skifter batteri. Ikke ødelegg eller varm opp batteriet.
Dette kan føre til brann eller personskader.

Bruk bare Samsung-godkjente batterier, ladere, kabler og tilbehør.

- Uautoriserte batterier, ladere, kabler eller tilbehør kan føre til at batterier eksploderer, skader kameraet eller fører til skader.
- Samsung er ikke ansvarlig for skader som forårsakes av batterier, ladere, kabler eller tilbehør som ikke er godkjent.

Ikke bruk batterier til ikke tiltenkte formål.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke berør blitsen mens den utløses.
Blitsen er veldig varm når den utløses og kan gi brannskader på huden.

Når du bruker vekselstrømladeren, slår du av kameraet før du kobler fra strømmen til vekselstrømladeren.
Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt.

Koble laderen fra strømkilden når den ikke er i bruk.
Hvis ikke kan det føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk skadet strømledning, strømkontakt eller strømuttak når du lader batteriene.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke la vekselstrømladeren komme i kontakt med terminalene +/- på batteriet.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk makt på kameraet eller kameraets deler.
Dette kan føre til at kameraet ikke fungerer som det skal.

Vær forsiktig når du kobler til kabler eller adaptere og setter inn batterier og minnekort.

Hvis du bruker makt på kontakter, kobler til kabler feil eller setter inn batterier og minnekort feil, kan dette skade porter, kontakter og tilleggsutstyr.

Hold kort med magnetstriper unna kamerahuset.

Informasjon som er lagret på kortet, kan bli skadet eller slettet.

Bruk aldri ladere, batterier eller minnekort som er skadet.

Dette kan føre til elektrisk støt eller brann eller at kameraet ikke fungerer som det skal.

Kontroller at kameraet fungerer ordentlig før bruk.

Produsenten påtar seg ikke ansvar for eventuelle tap av filer eller skader som kan oppstå hvis kameraet svikter eller ved feil bruk.

Du må koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet.

Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.

Informasjon om opphavsrett

- Microsoft Windows- og Windows-logoen er registrerte varemerker som tilhører Microsoft Corporation.
- Mac er et registrert varemerke som tilhører Apple Corporation.
- microSD™ og microSDHC™ er registrerte varemerker som eies av SD Association.
- Varemerker og handelsnavn som blir brukt i denne bruksanvisningen, tilhører sine respektive eiere.

- Kameraspesifikasjoner eller innhold i denne bruksanvisningen kan endres uten forhåndsvarsel på grunn av oppgradering av kamerafunksjonene.
- Bruk dette kameraet på en ansvarlig måte og følg alle lover og regler vedrørende bruk.
- Du har ikke tillatelse til å gjenbruke eller distribuere deler av denne bruksanvisningen uten forhåndsgodkjennelse.

Oversikt over bruksanvisningen

Grunnleggende funksjoner 12

Lær om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

Utvidede funksjoner 32

Lær hvordan du tar bilder og spiller inn video ved å velge en modus.

Fotograferingsalternativer 48

Her finner du informasjon om hvordan du konfigurerer alternativene i fotograferingsmodus.

Avspilling/redigering 72

Lær hvordan du spiller av bilder eller videoer og redigerer bilder. Lær også hvordan du kobler kameraet til datamaskin, fotoskriver eller TV.

Innstillinger 97

Se alternativene for å konfigurere kamerainnstillingene.

Vedlegg 103

Her finner du informasjon om feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikehold.

Indikatorer brukt i denne bruksanvisningen

Fotograferingsmodus	Indikator
Smart Auto	
Program	
Live-panorama	
Bilde i bilde	
Scene	
Film	

Ikoner for fotograferingsmodus

Disse ikonene vises i teksten når en funksjon er tilgjengelig i en modus. Se eksempelet nedenfor.
Merk: Det er ikke sikkert at -modus har støtte for alle scener.

Eksempel:

Juster eksponering manuelt (EV)
Avhengig av hvor sterkt omgivelseslyset er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.
▲ Mørkere (-)
▲ Nøytral (0)
▲ Lysere (+)

Tilgjengelig i Program- og Film-modus

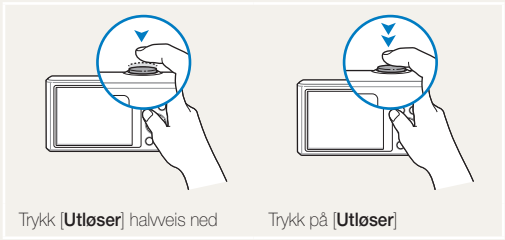
Ikoner brukt i denne bruksanvisningen

Ikon	Funksjon
	Tilleggsinformasjon
	Sikkerhetsadvarsler og forsiktighetsregler
[ ]	Kameraknapper. For eksempel representerer [**Utløser**] utløserknappen.
( )	Sidetall for relatert informasjon
→	Rekkefølgen på alternativene eller menyene du må velge for å utføre et trinn, for eksempel: Velg → **Bildestørrelse** (betyr at du skal velge og deretter velge **Bildestørrelse**)
*	Kommentar

Uttrykk brukt i denne bruksanvisningen

Trykke på utløseren

- Trykk [**Utløser**] halvveis ned: trykk utløserknappen halvveis ned
- Trykk på [**Utløser**]: trykk utløserknappen helt ned

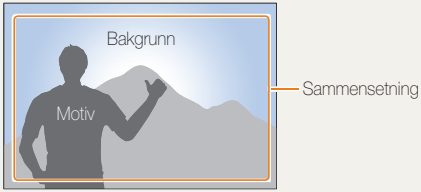


Trykk [**Utløser**] halvveis ned

Trykk på [**Utløser**]

Motiv, bakgrunn og sammensetning

- **Motiv**: hovedmotivet i en scene, for eksempel en person, et dyr eller stilleben
- **Bakgrunn**: gjenstandene rundt motivet
- **Sammensetning**: kombinasjonen av et motiv og bakgrunnen



Eksponering (lysstyrke)

Mengden lys som kommer inn i kameraet, fastsetter eksponeringen. Du kan justere eksponeringen med lukkerhastigheten, blenderåpningen og ISO-følsomheten. Når du justerer eksponeringen, blir bildene mørkere eller lysere.

▲ Normal eksponering

▲ Overeksponering (for lyst)

Grunnleggende feilsøking

Her finner du informasjon om hvordan du løser vanlige problemer ved å angi fotograferingsalternativer.

	Motivets øyne ser røde ut.	Dette skyldes en refleksjon fra kamerablitsen. • Still inn blitsalternativet til **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. (s. 52) • Hvis bildet allerede er tatt, velger du **Røde øyne - korrigering** i redigeringsmenyen. (s. 86)
	Bildene har støvflekker.	Hvis det er støvpartikler i luften, kan det hende at disse fanges opp på bilder når du bruker blitsen. • Slå av blitsen eller unngå å ta bilder på støvete steder. • Angi alternativer for ISO-følsomhet. (s. 54)
	Bildene er uklare.	Uklare bilder kan skyldes at du tar bilder i forhold med dårlig belysning eller holder kameraet feil. Bruk DIS-funksjonen eller trykk [**Utløser**] halvveis ned for å sikre at motivet er i fokus. (s. 30)
	Bildene blir uklare når jeg fotograferer om kvelden.	Lukkerhastigheten reduseres når kameraet prøver å slippe inn mer lys. Dette kan gjøre det vanskelig å holde kameraet støtt lenge nok til å ta et klart bilde, og kan føre til at kameraet rister. • Velg **Natt** i SCENE-modus. (s. 39) • Slå på blitsen. (s. 52) • Angi alternativer for ISO-følsomhet. (s. 54) • Bruk stativ for å forhindre at kameraet rister.
	Motiver blir for mørke på grunn av bakgrunnsbelysning.	Når lyskilden er bak motivet eller når det er høy kontrast mellom lyse og mørke områder, kan motivene bli for mørke. • Unngå å fotografere mot solen. • Velg **Bakgrunnsbelysning** i SCENE-modus. (s. 39) • Sett blitsalternativet til **Motlysblits**. (s. 52) • Juster eksponeringen. (s. 63) • Still inn alternativet for Auto Contrast Balance (ACB). (s. 64) • Sett målingsalternativet til **Punkt** hvis et motiv står midt i rammen. (s. 65)

Hurtigreferanse

Ta bilder av mennesker

- -modus ▶ 38
- -modus > Skjønnhetsbilde ▶ 41
- -modus > Intelligent portrett ▶ 42
- Røde øyne/Røde øyne - korrigering (forhindre eller korrigere røde øyne) ▶ 52
- Ansiktsregistrering ▶ 58
- Selvportrett ▶ 59

Ta bilder om kvelden eller i mørket

- -modus > Natt, Solnedgang, Daggry ▶ 39
- Blitsalternativer ▶ 52
- ISO-følsomhet (justere følsomheten for lys) ▶ 54

Ta handlingsbilder

- Kontinuerlig, Bevegelsesfotografering ▶ 68

Ta bilder av tekst, insekter eller blomster

- -modus > Tekst ▶ 39
- Makro ▶ 55

Justere eksponering (lysstyrke)

- ISO-følsomhet (justere følsomheten for lys) ▶ 54
- EV (justere eksponering) ▶ 63
- ACB (kompensere for motiver mot lyse bakgrunner) ▶ 64
- Måling ▶ 65
- AEB (ta tre bilder av samme scene med forskjellig eksponering) ▶ 68

Ta bilder av landskap

- -modus ▶ 36
- -modus > Landskap ▶ 39

Bruke effekter på bilder

- -modus > Magic frame ▶ 40
- -modus > Grimase ▶ 43
- Smartfilter-effekter ▶ 69
- Bildejustering (justere Kontrast, Skarphet eller Metning) ▶ 71

Redusere kameraristing

- Digital bildestabilisering (DIS) ▶ 29

- Vise filer etter kategori i Smart Album ▶ 75
- Vise filer som miniatyrbilder ▶ 76
- Slette alle filer på minnekortet ▶ 78
- Vise filer som en lysbildevisning ▶ 80
- Vise filer på en TV ▶ 89
- Koble kameraet til en datamaskin ▶ 90
- Justere lyd og volum ▶ 99
- Justere lysstyrken på skjermen ▶ 100
- Endre menyspråk ▶ 100
- Stille inn dato og klokkeslett ▶ 100
- Før du kontakter et servicesenter ▶ 114

Innhold

Grunnleggende funksjoner 12
- Pakke ut 13
- Kameraets layout 14
- Sette inn batteriet og minnekortet 17
- Lade batteriet og slå på kameraet 18
  - Lade batteriet 18
  - Slå på kameraet 18
- Utføre innledende oppsett 19
- Lær deg ikonene 21
- Velge alternativer eller menyer 22
  - Bruke [MENU] 22
  - Bruke [Fn] 24
- Stille inn skjerm og lyd 25
  - Angi skjermtypen 25
  - Stille inn lyden 25
- Ta bilder 26
  - Zoome 27
  - Redusere kameraristing (DIS) 29
- Tips for å få klarere bilder 30

Utvidede funksjoner 32
- Bruke Smart Auto-modus 33
- Bruke Program-modus 35
- Bruke Live-panorama-modus 36
- Bruke Bilde i bilde-modus 38
- Bruke scenemodus 39
  - Bruke Magic frame-modus 40
  - Bruke Skjønnhetsbilde-modus 41
  - Bruke Intelligent portrett-modus 42
  - Bruke Grimase-modus 43
  - Bruke nattmodus 44
- Bruke Film-modus 45
  - Bruke modusen Smart sceneregistrering 47

Fotograferingsalternativer 48
Velge oppløsning og kvalitet 49
Velge en oppløsning 49
Velge bildekvalitet 50
Bruke selvutløseren 51
Ta bilder i mørket 52
Forhindre røde øyne 52
Bruke blitsen 52
Justere ISO-følsomheten 54
Endre kamerafokus 55
Bruke makro 55
Bruke autofokus 55
Bruke sporingsautofokus 56
Justere fokusområdet 57
Bruke ansiktsregistrering 58
Registrere ansikter 58
Ta et selvportrett 59
Ta et smilebilde 59
Registrere blunking 60
Bruke Smart ansiktsgjenkjenning 60
Registrere ansikter som favoritter (Min Stjerne) 61
Justere lysstyrke og farge 63
Juster eksponering manuelt (EV) 63
Kompensere for bakgrunnsbelysning (ACB) 64
Endre målingsalternativ 65
Velg en innstilling for Hvitbalanse 66
Bruke seriefotograferingsmodi 68
Bruke effekter / justere bilder 69
Bruke Smartfilter-effekter 69
Justere bilder 71

Avspilling/redigering 72
Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus 73
Starte avspillingsmodus 73
Vise bilder 79
Spille av en video 81
Redigere et bilde 83
Endre størrelsen på bilder 83
Rotere et bilde 83
Lage et nærbilde av en person 84
Bruke Smartfilter-effekter 84
Justere bildene 85
Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) 87
Vise filer på en TV 89
Overføre filer til en Windows-datamaskin 90
Overføre filer med Intelli-studio 91
Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk 93
Koble fra kameraet (for Windows XP) 94
Overføre filer til en Mac-datamaskin 95
Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver 96

Innstillinger 97
Innstillingsmeny 98
Åpne innstillingsmenyen 98
Lyd 99
Display 99
Innstillinger 100

Vedlegg 103
Feilmeldinger 104
Kameravedlikehold 105
Rengjøre kameraet 105
Bruke eller oppbevare kameraet 106
Om minnekort 107
Om batteriet 110
Før du kontakter et servicesenter 114
Kameraspesifikasjoner 117
Ordliste 121
Indeks 126

Grunnleggende funksjoner

Lær om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

Pakke ut 13
Kameraets layout 14
Sette inn batteriet og minnekortet 17
Lade batteriet og slå på kameraet 18
- Lade batteriet 18
- Slå på kameraet 18

Utføre innledende oppsett 19
Lær deg ikonene 21
Velge alternativer eller menyer 22
- Bruke [MENU] 22
- Bruke [Fn] 24

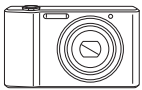
Stille inn skjerm og lyd 25
- Angi skjermtypen 25
- Stille inn lyden 25

Ta bilder 26
- Zoome 27
- Redusere kameraristing (DIS) 29

Tips for å få klarere bilder 30

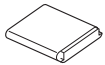
Pakke ut

Følgende elementer er inkludert i produktesken din.



Kamera

Strømadapter/
USB-kabel



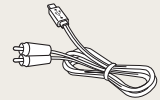
Oppladbart batteri

Stropp

Hurtigstartguide

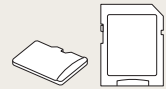
Tilleggsutstyr

Kameraveske



A/V-kabel

Batterilader

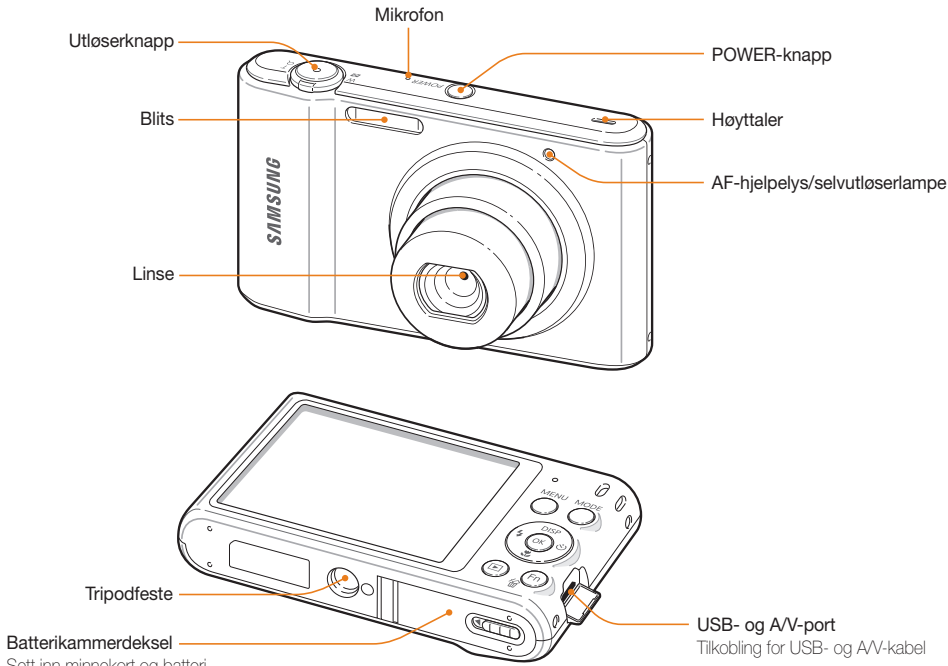


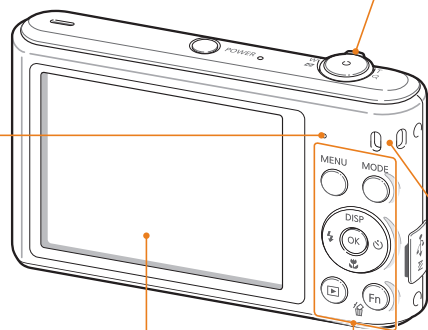
Minnekort/
minnekortadapter

- Illustrasjonene kan variere noe fra gjenstandene som sendes med produktet ditt.
- Du kan kjøpe valgfritt ekstrautstyr hos en forhandler eller et Samsung-servicesenter. Samsung er ikke ansvarlig for problemer forårsaket av bruk av uautorisert tilleggsutstyr.

Kameraets layout

Før du starter bør du gjøre deg kjent med kameraets deler og deres funksjoner.

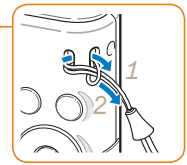




Zoomknapp
- **I fotograferingsmodus**: Zoom inn eller ut
- **I avspillingsmodus**: Zoom inn på en del av et bilde eller vis filer som miniatyrbilder, eller juster volumet

Statuslampe
- **Blinker**: Når kameraet lagrer et bilde eller en video, når det leses av en datamaskin eller skriver, når bildet er ute av fokus eller når det er problem med lading av batteriet
- **Lyser**: Når kameraet er koblet til en datamaskin, når batteriet lades eller når bildet er i fokus

Feste stroppen



Skjerm

Knapper
(s. 16)

Knapper

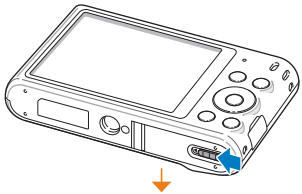
Knapp	Beskrivelse
MENU	Åpne alternativer eller menyer.
MODE	Velge opptaksmodus.

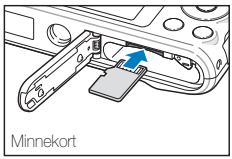
Modus	Beskrivelse
SMART	**Smart Auto**: Ta et bilde med en scenemodus som kameraet har valgt automatisk.
P	**Program**: Ta et bilde med innstillinger som du har angitt manuelt.
	Live-panorama: Ta og sett sammen en serie med bilder for å lage et panoramabilde.
	Bilde i bilde: Ta eller velg et bakgrunnsbilde i full størrelse, og sett deretter inn et mindre bilde i forgrunnen for å lage et sammensatt bilde.
SCENE	**Scene**: Ta et bilde med alternativer forhåndsinnstilt for en bestemt scene.
	Film: Spill av inn en video.

Knapp	Beskrivelse		
DISP OK		Grunnleggende funksjoner	Andre funksjoner
	DISP	Endre skjermalternativ.	Flytt opp
		Endre makroalternativ.	Flytt ned
		Endre blitsalternativ.	Flytt til venstre
		Endre selvutløseralternativ.	Flytt til høyre
OK	Bekrefte det markerte alternativet eller menyen.		
	Gå til avspillingsmodus.		
Fn	• Åpne alternativer i fotograferingsmodus. • Slette filer i avspillingsmodus.		

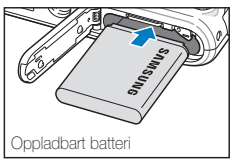
Sette inn batteriet og minnekortet

Lær hvordan du setter inn batteriet og et ekstra minnekort i kameraet.

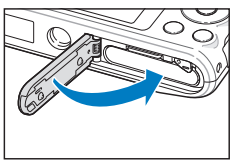


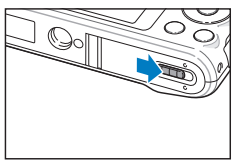


Sett inn minnekortet med de gullfargede kontaktene vendt opp.

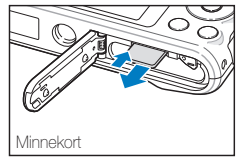


Sett inn batteriet med Samsung-logoen vendt opp.

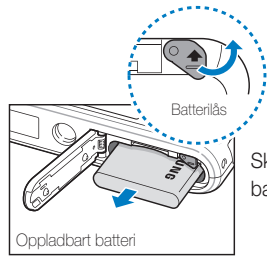




Ta ut batteriet og minnekortet



Skyv kortet forsiktig til det løsner fra kameraet, og dra det deretter ut av sporet.



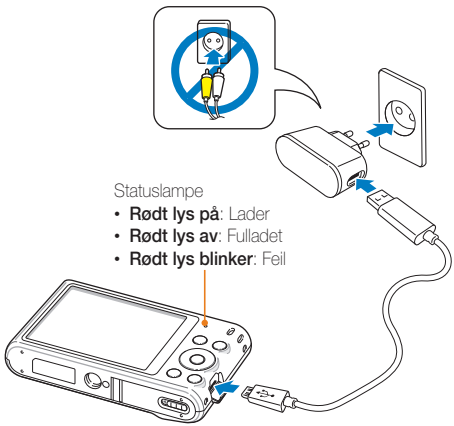
Skyv låsen opp for å frigi batteriet.

Du kan bruke det interne minnet for midlertidig lagring hvis et minnekort ikke er satt inn.

Lade batteriet og slå på kameraet

Lade batteriet

Før du bruker kameraet for første gang, må du lade opp batteriet. Koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet, og koble deretter den andre enden til strømadapteren.

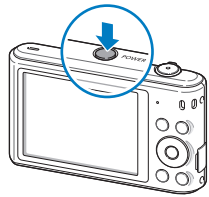


Bruk bare strømadapteren og USB-kabelen som følger med kameraet. Hvis du bruker en annen strømadapter (for eksempel SAC-48), kan det hende at kamerabatteriet ikke lades eller fungerer på riktig måte.

Slå på kameraet

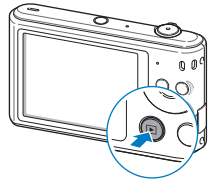
Trykk på [**POWER**] for å slå kameraet på eller av.

- Den innledende oppsettsskjermen vises når du slår på kameraet for første gang. (s. 19)



Slå på kameraet i avspillingsmodus

Trykk på [▶]. Kameraet slås på og går umiddelbart til avspillingsmodus.

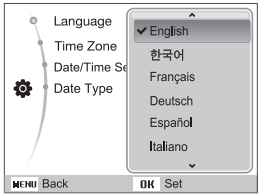


Hvis du slår på kameraet ved å trykke på og holde [▶] til statuslampen blinker, gir ikke kameraet fra seg noen lyder.

Utføre innledende oppsett

Første gang du slår på kameraet, vises det innledende installasjonskjermbildet. Konfigurer de grunnleggende innstillingene i kameraet ved å følge trinnene nedenfor.

1 Trykk på [⏲] for å velge **Language**, og trykk deretter på [⏲] eller [**OK**].

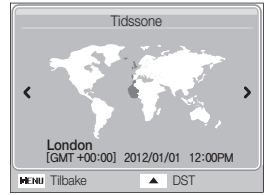


2 Trykk på [**DISP**/✋] for å velge språk, og trykk deretter på [**OK**].

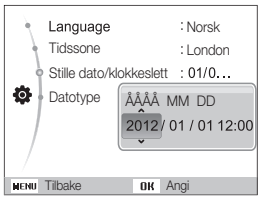
3 Trykk på [**DISP**/✋] for å velge **Tidssone**, og trykk deretter på [⏲] eller [**OK**].

4 Trykk på [⚡/⏲] for å velge en tidssone, og trykk deretter på [**OK**].

- Du stiller inn sommertid ved å trykke på [**DISP**].



5 Trykk på [**DISP**/] for å velge **Stille dato/klokkeslett**, og trykk deretter på [] eller [**OK**].



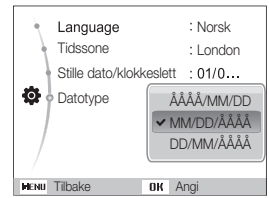
- Skjermbildet kan variere avhengig av valgt språk.

6 Trykk på [/] for å velge et element.

7 Trykk på [**DISP**/] for å stille inn dato og klokkeslett, og trykk deretter på [**OK**].

8 Trykk på [**DISP**/] for å velge **Datotype**, og trykk deretter på [] eller [**OK**].

9 Trykk på [**DISP**/] for å velge en datotype, og trykk deretter på [**OK**].

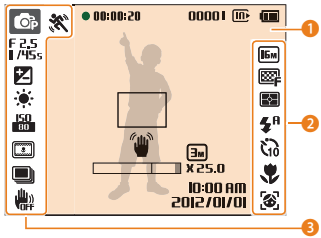


- Standard datotype kan variere avhengig av valgt språk.

10 Trykk på [**MENU**] for å bytte til fotograferingsmodus.

Lær deg ikonene

Ikonene som kameraet viser på skjermen, endres i henhold til valgt modus eller innstilte alternativer.



1 Fotograferingsinformasjon

Ikon	Beskrivelse
00001	Tilgjengelig antall bilder
	Minnekort ikke satt inn (internt minne)
	Minnekort satt inn
	• : Fulladet • : Delvis ladet • : Tomt (lad opp)
00:00:20	Tilgjengelig opptakstid
	Autofokusramme
	Kameraristing

Ikon	Beskrivelse
	Bildeoppløsning når Intelli Zoom er på
	Zoomindikator
x25.0	Zoomforhold
10:00 AM 2012/01/01	Aktuelt klokkeslett og dato

2 Fotograferingsalternativer (høyre)

Ikon	Beskrivelse
	Bildeoppløsning
HD	Videooppløsning
30	Bilder per sek.
	Bildekvalitet
	Måling
	Blits
	Selvutløser
	Autofokusalternativ
	Ansiktsregistrering

3 Fotograferingsalternativer (venstre)

Ikon	Beskrivelse
	Motiv i aktiv bevegelse
	Fotograferingsmodus
F2.5 1/45s	Blenderverdi og lukkerhastighet
LT	Lang lukketid
	EV (eksponeringsverdi)
	Hvitbalanse
	Hudtone
	Ansiktsretusjering
ISO 80	ISO-følsomhet
	Smartfilter
	Bildejustering (kontrast, skarphet og metning)
	Sound Alive på
	Alternativ for seriefotografering
	Digital bildestabilisering (DIS)

Velge alternativer eller menyer

Du velger et alternativ eller en meny ved å trykke på [**MENU**] eller [**Fn**].

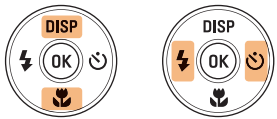
Bruke [MENU]

Du velger alternativer ved å trykke på [**MENU**] og deretter trykke på [**DISP**/✿/ϟ/ⓘ] eller [**OK**].

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg et alternativ eller en meny.

- Du går opp eller ned ved å trykke på [**DISP**] eller [✿].
- Du går til venstre eller høyre ved å trykke på [ϟ] eller [ⓘ].



3 Trykk på [**OK**] for å bekrefte markert alternativ eller meny.

Gå tilbake til forrige meny

Trykk på [**MENU**] igjen for å gå tilbake til forrige meny.

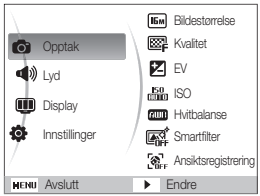
Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

Eksempel: Velge et alternativ for Hvitbalanse i programmodus:

1 Trykk på [**MODE**] i fotograferingsmodus.

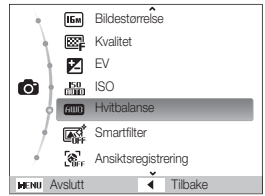
2 Velg .

3 Trykk på [**MENU**].

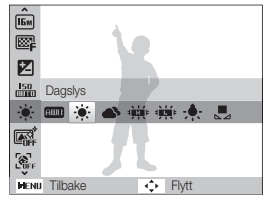


4 Trykk på [**DISP**/] for å velge , og trykk deretter på [] eller [**OK**].

5 Trykk på [**DISP**/] for å velge **Hvitbalanse**, og trykk deretter på [] eller [**OK**].



6 Trykk på [/] for å velge et alternativ for Hvitbalanse.



7 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Bruke [Fn]

Du kan få tilgang til fotograferingsalternativer ved å trykke på [**Fn**], men noen alternativer er ikke tilgjengelige.

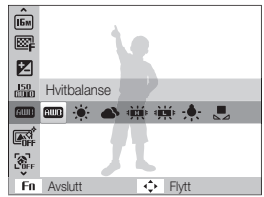
Eksempel: Velge et alternativ for Hvitbalanse i programmodus:

1 Trykk på [**MODE**] i fotograferingsmodus.

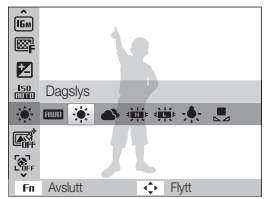
2 Velg .

3 Trykk på [**Fn**].

4 Trykk på [**DISP**/] for å bla til .



5 Trykk på [/] for å velge et alternativ for Hvitbalanse.



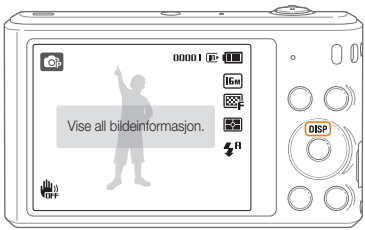
6 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Stille inn skjerm og lyd

Lær hvordan du endrer den grunnleggende skjerminformasjonen og lydinnstillingene.

Angi skjermtypen

Du kan velge en skjermtype for fotograferings- eller avspillingsmodus. Hver type viser ulik fotograferings- eller avspillingsinformasjon. Se tabellen nedenfor.



Trykk på [**DISP**] gjentatte ganger for å endre skjermtypen.

Modus	Skjermtype
Fotografering	• Skjul all informasjon om fotograferingsalternativer. • Vis all informasjon om fotograferingsalternativer.
Avspilling	• Skjul all informasjon om aktuell fil. • Vis informasjon om aktuell fil, bortsett fra fotograferingsinnstillingene. • Vis all informasjon om aktuell fil.

Stille inn lyden

Angi lyden som kameraet lager når du utfører funksjoner.

1. Trykk på [**MENU**] i fotograferings- eller avspillingsmodus.
2. Velg → **Pipetone**.
3. Velg et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
Av	Kameraet gir ikke fra seg lyder.
1/2/3	Kameraet gir fra seg lyder.

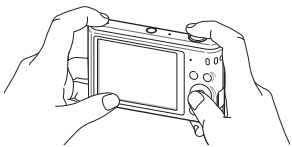
Ta bilder

Lær hvordan du tar bilder enkelt og raskt i Smart Auto-modus.

1 Trykk på [**MODE**] i fotograferingsmodus.

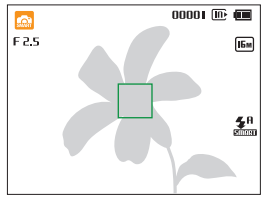
2 Velg SMART.

3 Juster motivet i rammen.



4 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

- En grønn ramme betyr at motivet er i fokus.
- En rød ramme betyr at motivet er ute av fokus.



5 Trykk på [**Utløser**] for å ta et bilde.

6 Trykk på [▶] for å vise bildet du har tatt.

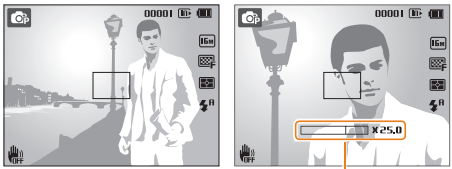
- Du sletter bildet ved å trykke på [**Fn**] og deretter velge **Ja**.

7 Trykk på [▶] for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

Se side 30 for tips om hvordan du får klarere bilder.

Zoome

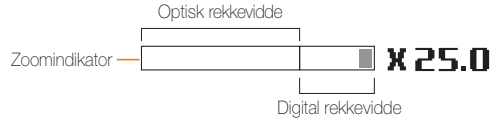
Du kan ta nærbilder ved å justere zoomen.



- Jo mer du roterer zoomknappen, desto raskere zoomer kameraet inn eller ut.
- Når du roterer zoomknappen, kan det hende at zoomforholdet som vises på skjermen, endres på en inkonsekvent måte.

Digital zoom

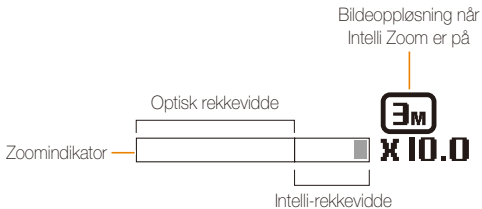
Det er som standard støtte for digital zoom i fotograferingsmodus. Hvis du zoomer inn på et motiv i fotograferingsmodus og zoomindikatoren er i det digitale området, bruker kameraet den digitale zoomen. Ved å bruke både 5X optisk zoom og 5X digital zoom kan du zoome inn opptil 25 ganger.



- Den digitale zoomen er ikke tilgjengelig med Smartfilter-effekten eller alternativet Sporing AF.
- Bildekvaliteten kan bli lavere enn normalt hvis du tar bilde med digital zoom.

Intelli Zoom

Hvis zoomindikatoren er i Intelli-området, bruker kameraet Intelli Zoom. Bildeoppløsningen varierer i henhold til zoomgraden hvis du bruker Intelli Zoom. Ved å bruke både optisk zoom og Intelli Zoom kan du zoome inn opptil 10 ganger.



- Intelli Zoom er ikke tilgjengelig med effekten Smartfilter eller alternativet Sporing AF.
- Intelli Zoom hjelper deg med å ta bilder med mindre kvalitetsreduksjon enn den digitale zoomen. Bildekvaliteten kan imidlertid være lavere enn når du bruker optisk zoom.
- Intelli Zoom er kun tilgjengelig når du angir et oppløsningsforhold på 4:3. Hvis du angir et annet oppløsningsforhold når Intelli Zoom er på, blir Intelli Zoom automatisk slått av.

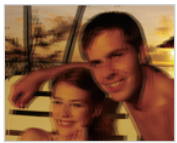
Stille inn Intelli Zoom

1. Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.
2. Velg → **Intelli Zoom**.
3. Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av: Intelli Zoom er deaktivert.
	På: Intelli Zoom er aktivert.

Redusere kameraristing (DIS)

Reduser kameraristing digitalt i fotograferingsmodus.



▲ Før korrigering

▲ Etter korrigering

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **DIS**.

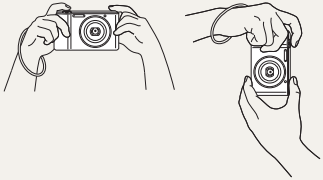
3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av: DIS er deaktivert.
	På: DIS er aktivert.

- Det er ikke sikkert at DIS fungerer ordentlig når:
  - du beveger kameraet for å følge et motiv i bevegelse
  - du bruker digital zoom
  - det er for mye kameraristing
  - lukkerhastigheten er langsom (for eksempel når du tar bilder om natten)
  - batteriet er dårlig
  - du tar et nærbilde
- Hvis du bruker DIS-funksjonen med et stativ, kan bildene bli uklare på grunn av vibrasjoner fra DIS-sensoren. Deaktiver DIS-funksjonen når du bruker et stativ.
- Hvis kameraet blir utsatt for støt eller mistes i bakken, kan skjermen bli uklar. Hvis dette skjer, slår du kameraet av og deretter på igjen.
- DIS-funksjonen er ikke tilgjengelig når du angir seriefotograferings-alternativer.

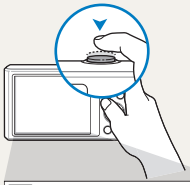
Tips for å få klarere bilder

Holde kameraet riktig

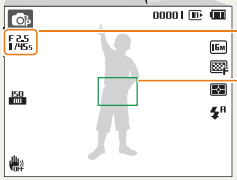


Kontroller at ingenting blokkerer linsen, blitsen eller mikrofonen.

Trykke utløserknappen halvveis ned



Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å justere fokus. Kameraet justerer fokuset og eksponeringen automatisk.



Kameraet angir blenderverdien og lukkerhastigheten automatisk.

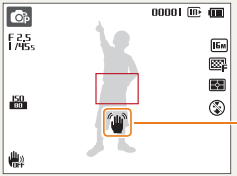
Fokusramme

- Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet hvis fokusrammen er grønn.
- Endre sammensetningen og trykk [**Utløser**] halvveis ned igjen hvis fokusrammen er rød.

Redusere kameraristing

Still inn den digitale bildestabiliseringen til a redusere kameraristing. (s. 29)

Når vises



Når du tar bilder i mørket, må du unngå å sette blitsalternativet til **Langsom synk** eller **Av**. Blenderen forblir åpen lenger, og det kan være vanskelig å holde kameraet stille nok til å ta et klart bilde.

- Bruk et stativ eller sett blitsalternativet til **Motlysblits**. (s. 52)
- Angi alternativer for ISO-følsomhet. (s. 54)

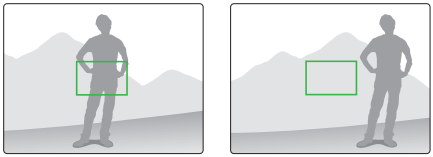
Forhindre at motivet blir ute av fokus

Det kan være vanskelig å få motivet i fokus når:

- det er liten kontrast mellom motivet og bakgrunnen (for eksempel når motivet har på seg klær som har lignende farge som bakgrunnen)
- lyskilden bak motivet er for sterk
- motivet er blankt eller reflekterende
- motivet inkluderer horisontale mønstre, for eksempel persienner
- motivet ikke er plassert i midten av rammen

Bruke fokuslåsen

Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere. Når motivet er i fokus, kan du forandre plasseringen av rammen for å endre sammensetningen. Når du er klar, trykker du på [**Utløser**] for å ta bildet.



- Når du tar bilder ved lav belysning

Slå på blitsen. (s. 52)

- Når motivet beveger seg raskt

Bruk funksjonene Kontinuerlig eller Bevegelsesfotografering. (s. 68)

Utvidede funksjoner

Lær hvordan du tar bilder og spiller inn video ved å velge en modus.

Bruke Smart Auto-modus 33
Bruke Program-modus 35
Bruke Live-panorama-modus 36
Bruke Bilde i bilde-modus 38
Bruke scenemodus 39
- Bruke Magic frame-modus 40
- Bruke Skjønnhetsbilde-modus 41
- Bruke Intelligent portrett-modus 42
- Bruke Grimase-modus 43
- Bruke nattmodus 44

Bruke Film-modus 45
- Bruke modusen Smart sceneregistrering 47

Bruke Smart Auto-modus

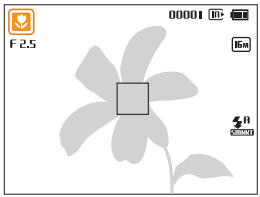
I Smart Auto-modus velger kameraet automatisk den riktige kamerainnstillingen basert på typen scene den registrerer. Smart Auto-modusen er nyttig hvis du ikke er kjent med kamerainnstillingene for forskjellige scener.

1 Trykk på [**MODE**] i fotograferingsmodus.

2 Velg SMART.

3 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger automatisk en scene. Et tilhørende sceneikon vises øverst til venstre på skjermen. Ikonene er listet opp nedenfor.



Ikon	Beskrivelse
	Landskap
	Scener med lyse, hvite bakgrunner
	Landskap om natten
	Portretter om natten
	Landskap med bakgrunnsbelysning

Ikon	Beskrivelse
	Portretter med bakgrunnsbelysning
	Portretter
	Nærbilder av motiver
	Nærbilder av tekst
	Solnedganger
	Blå himmel
	Skogområder
	Nærbilder av fargerike motiver
	Kameraet er stabilisert eller på et stativ (når du tar bilder i mørket)
	Motiver i aktiv bevegelse
	Fyrverkeri (når du bruker stativ)

4 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, bruker det standardinnstillingene for -modus.
- Selv om det oppdager et ansikt, er det ikke sikkert at kameraet velger en portrettmodus. Dette avhenger av motivets plassering og belysning.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av opptaksmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- Selv om du bruker stativ, kan det hende at kameraet ikke registrerer -modusen hvis motivet er i bevegelse.
- I -modus bruker kameraet mer batteristrøm, fordi det endrer innstillingene ofte for å velge passende scener.

Bruke Program-modus

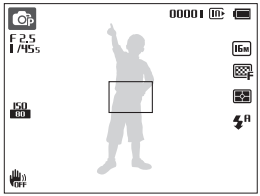
I Program-modus kan du angi de fleste alternativer bortsett fra lukkerhastighet og blenderverdi, som angis automatisk av kameraet.

1 Trykk på [**MODE**] i fotograferingsmodus.

2 Velg .

3 Angi ønskede alternativer.

- Du finner en liste over alternativer under "Fotograferingsalternativer". (s. 48)



4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke Live-panorama-modus

I Live-panorama-modus kan du fotografere en bred panoramascene i ett enkelt bilde. Ta og sett sammen en serie med bilder for å lage et panoramabilde.

▲ Fotograferingseksempel

1 Trykk på [**MODE**] i fotograferingsmodus.

2 Velg .

3 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

- Juster kameraet etter punktet ytterst til venstre eller høyre, eller øverst eller nederst, i scenen som du vil ta bilde av.

4 Trykk og hold på [**Utløser**] for å begynne å ta bildet.

5 Hold [**Utløser**] trykket ned, og beveg kameraet sakte i retningen til resten av panoramaet.

- Når søkeren er justert til neste scene, tar kameraet det neste bildet automatisk.

6 Slipp [**Utløser**] når du er ferdig.

- Når du har tatt alle de nødvendige bildene, setter kameraet dem sammen til ett panoramabilde.

- Du oppnår best resultater når du tar panoramabilder ved å unngå følgende:
  - bevege kameraet for raskt eller for sakte
  - bevege kameraet for lite når det neste bildet skal tas
  - bevege kameraet med ujevn hastighet
  - riste kameraet
  - endre kameraretningen mens du tar bilde
  - ta bilde på et mørkt sted
  - ta bilde av motiver som beveger seg i nærheten
  - ta bilder under forhold der lysstyrken eller fargen på lyset endres
- Når du velger Live-panorama-modus, deaktiveres funksjonene for digital og optisk zoom. Hvis du velger Panorama-modus mens objektivet er zoomet inn, zoomer kameraet automatisk ut til standardposisjon.
- Noen fotograferingsalternativer er ikke tilgjengelige i Live-panorama-modus.
- Det kan hende at kameraet slutter å fotografere på grunn av bildesammensetningen eller bevegelse i scenen.
- I Live-panorama-modus kan det hende at kameraet ikke tar bilde av hele den siste scenen hvis du slutter å bevege kameraet nøyaktig der du ønsker at scenen skal slutte. For å få med hele scenen bør du bevege kameraet litt forbi punktet der du ønsker at scenen skal slutte.

Bruke Bilde i bilde-modus

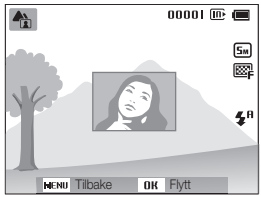
I Bilde i bilde-modus kan du ta eller velge et bakgrunnsbilde i full størrelse og deretter sette inn et mindre bilde i forgrunnen.

1 Trykk på [**MODE**] i fotograferingsmodus.

2 Velg .

3 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere, og trykk deretter på [**Utløser**] for å ta bildet.
- Du kan velge et bakgrunnsbilde fra de lagrede bildene ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge → **Bakgrunn** → **Album** → ønsket bilde. Du kan ikke velge en videofil eller et bilde som er tatt i Live-panorama-modus.

4 Trykk på [**OK**] for å angi bildet som et bakgrunnsbilde.
- Trykk på [**MENU**] for å ta bakgrunnsbildet på nytt.



5 Trykk på [**OK**] og deretter på [**DISP**/ / /] for å endre innsettingspunktet.

6 Trykk på [**OK**] og deretter på [**DISP**/ / /] for å endre innsettingsstørrelsen.

7 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingen.

8 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere, og trykk deretter på [**Utløser**] for å ta og sette inn et bilde.
- Innsettingsvinduet er større når du trykker [**Utløser**] halvveis ned, slik at du kan se om motivet er i fokus.

9 Trykk på [▶] for å vise det sammensatte bildet.
- Trykk på [▶] en gang til for å gå tilbake til fotograferingsmodus.

- Når du tar bakgrunnsbilder, settes oppløsningen automatisk til 5M, og alle bildene som blir tatt, blir lagret.
- De endelige Bilde i bilde-bildene blir lagret som én sammensatt fil, og de innsatte bildene blir ikke lagret separat.
- Når du setter inn et bilde, blir oppløsningen for den sammensatte filen automatisk satt til 5M.
- Den maksimale størrelsen på innsettingsvinduet er 1/4 av skjermen, og størrelsesforholdet opprettholdes når størrelsen endres.
- Når du bruker Bilde i bilde-modus, er ikke alternativene for fokusavstand tilgjengelige.

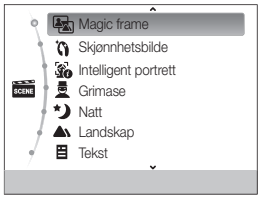
Bruke scenemodus

I scenemodus kan du ta et bilde med alternativer som er forhåndsinnstilt for en bestemt scene.

1 Trykk på [**MODE**] i fotograferingsmodus.

2 Velg SCENE.

3 Velg en scene.



Alternativ	Beskrivelse
Magic frame	Ta bilder med ulike rammeeffekter. (s. 40)
Skjønnhetsbilde	Ta et portrettbilde med alternativer for skjuling av skjønnhetsfeil. (s. 41)
Intelligent portrett	Trekk ut og lagre nærbilder av enkeltpersoner i en scene automatisk. (s. 42)
Grimase	Ta et bilde med grimaseeffekter. (s. 43)
Natt	Ta bilder om kvelden eller i dårlig lys (bruk av stativ anbefales). (s. 44)
Landskap	Ta stillbilder og landskapsbilder.
Tekst	Ta klare bilder av tekst fra trykte eller elektroniske dokumenter.
Solnedgang	Ta bilder av scener ved solnedgang, med naturlige røde og gule farger.
Daggry	Ta bilder av scener ved soloppgang.
Bakgrunnsbelysning	Ta bilder av bakgrunnslyste motiver.
Strand og snø	Reduser undereksponering av motiver som skyldes sol som reflekteres fra sand eller snø.

- Du kan endre scenemodus ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge SCENE. Du kan velge hvilken som helst av scenene i listen.

4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke Magic frame-modus

I Magic frame-modus kan du bruke forskjellige rammeeffekter på bildene. Fasongen til og følelsen i bildene endrer seg avhengig av hvilken ramme som du velger.

1 Trykk på [**MODE**] i fotograferingsmodus.

2 Velg SCENE → **Magic frame**.

3 Trykk på [**MENU**].

4 Velg → **Ramme**.

5 Velg et alternativ.

6 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

7 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

I Magic frame-modus settes oppløsningen automatisk til 2M.

Bruke Skjønnhetsbilde-modus

I Skjønnhetsbilde-modus kan du ta portrettbilde med alternativer for skjuling av skjønnhetsfeil.

1 Trykk på [**MODE**] i fotograferingsmodus.

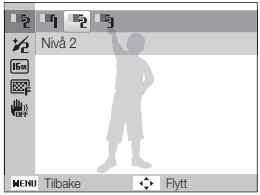
2 Velg → **Skjønnhetsbilde**.

3 Trykk på [**MENU**].

4 Velg → **Hudtone**.

5 Velg et alternativ.

- Du kan for eksempel øke Hudtone-innstillingen for å få huden til å virke lysere.

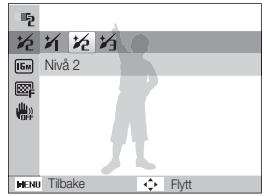


6 Trykk på [**MENU**].

7 Velg → **Ansiktsretusjering**.

8 Velg et alternativ.

- Du kan for eksempel øke Ansiktsretusjering-innstillingen for å skjule flere skjønnhetsfeil.



9 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

10 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Når du bruker Skjønnhetsbilde-modus, blir fokusavstanden satt til Auto Makro.

Bruke Intelligent portrett-modus

I Intelligent portrett-modus kan du trekke ut og lagre nærbilder av enkeltpersoner i en scene automatisk. Når kameraet registrerer et ansikt i scenen, forstørres det automatisk, og bildet beskjæres rundt ansiktet. Kameraet lagrer deretter hele scenen og to nærbilder som tre separate filer.

1. Trykk på [**MODE**] i fotograferingsmodus.
2. Velg SCENE → **Intelligent portrett**.
3. Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.
4. Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.
   - Originalbildet og 2 beskårne bilder vises umiddelbart på skjermen og lagres med påfølgende filnavn.

- Intelligent portrett-modus vil lagre bare originalbildet i følgende tilfeller:
  - ingen ansikter blir registrert
  - flere enn 2 ansikter blir registrert
  - det registrerte ansiktsområdet er større enn et bestemt format
- De beskårne bildene blir lagret med samme sideforhold (16:9) som det originale, eller med omvendt sideforhold (9:16).
- Når du bruker Intelligent portrett-modus, blir fokusavstanden satt til Auto Makro.

Bruke Grimase-modus

I Grimase-modus kan du forvrenge motivets ansikt med morsomme effekter.

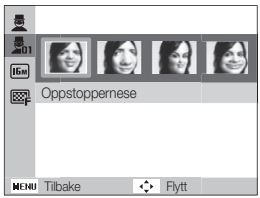
1 Trykk på [**MODE**] i fotograferingsmodus.

2 Velg SCENE → **Grimase**.

3 Rett kameraet mot motivets ansikt.
- Kameraet registrerer ansikter med ansiktsregistreringsfunksjonen.

4 Trykk på [**MENU**].

5 Velg → **Morsom effekt** → en morsom effekt.
- Du kan vise ansiktet med den valgte effekten på skjermen.



6 Trykk på [**MENU**].

7 Velg → **Forvregningsnivå**.

8 Juster forvrengningsnivået.

9 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

10 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

- Grimase-modusen fungerer ikke hvis ikke kameraet registrerer et ansikt.
- Hvis kameraet registrerer 2 eller flere ansikter, blir effekten brukt bare på ansiktet som er nærmest kameraet.
- Når du bruker Grimase-modus, er ikke alternativene for fokusavstand tilgjengelige.

Bruke nattmodus

I nattmodus kan du bruke en treg lukkerhastighet for å forlenge tiden som lukkeren er åpen. Øk blenderverdien for å forhindre overeksponering.

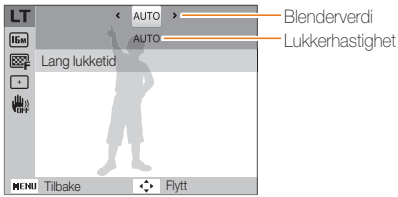
1 Trykk på [**MODE**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Natt**.

3 Trykk på [**MENU**].

4 Velg → **Lang lukketid**.

5 Velg blenderverdi eller lukkerhastighet.



6 Velg et alternativ.

- Hvis du velger **AUTO**, blir blenderverdien eller lukkerhastigheten justert automatisk.

7 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

8 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

- Bruk stativ for å forhindre uklare bilder.
- Når du bruker nattmodus, er ikke alternativene for fokusavstand tilgjengelige.

Bruke Film-modus

I filmmodus kan du spille inn HD-videoer som er opptil 20 minutter lange. Kameraet lagrer innspilte videoer som MJPEG-filer.

- Det kan hende at noen minnekort ikke støtter opptak med høy oppløsning. Hvis kortet ditt ikke gjør det, må du angi en lavere oppløsning.
- Minnekort med lav skrivehastighet støtter ikke videoer med høy oppløsning. Hvis du vil spille inn videoer med høy oppløsning, må du bruke minnekort med høyere skrivehastighet.
- Hvis du bruker zoomfunksjonen når du spiller inn en video, kan det hende at kameraet spiller inn lyden av zoomen. Du kan redusere zoomstøyen ved å bruke Sound Alive-funksjonen. Se trinn 7 og 8 nedenfor.

1 Trykk på [**MODE**] i fotograferingsmodus.

2 Velg .

3 Trykk på [**MENU**].

4 Velg → **Bilder per sek.**.

5 Velg antall bilder per sekund.
- Når antallet bilder øker, virker handlinger mer naturlige, men filstørrelsen økes også.

6 Trykk på [**MENU**].

7 Velg → **Sound Alive**.

8 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Sound Alive på: Slå på Sound Alive-funksjonen for å redusere zoomstøyen.
	Sound Alive av: Slå av Sound Alive-funksjonen for å spille inn zoomstøyen.
	Demp: Ikke spill inn lyder.

- Ikke blokker mikrofonen når du bruker Sound Alive-funksjonen.
- Opptak gjort med Sound Alive, kan avvike fra de faktiske lydene.

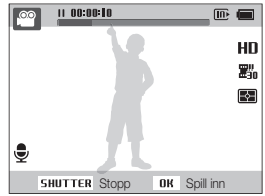
9 Angi ønskede alternativer.
- Du finner en liste over alternativer under "Fotograferingsalternativer". (s. 48)

10 Trykk på [**Utløser**] for å starte opptaket.

11 Trykk på [**Utløser**] igjen for å stoppe opptaket.

Sette opptak på pause

Kameraet lar deg sette opptaket på pause midlertidig mens du spiller inn en video. Med denne funksjonen kan du spille inn separate scener som én enkelt video.



- Trykk på [**OK**] for å sette opptaket på pause.
- Trykk på [**OK**] for å fortsette.

Bruke modusen Smart sceneregistrering

I modusen Smart sceneregistrering velger kameraet automatisk den riktige kamerainnstillingen basert på typen scene det har registrert.

1 Trykk på [**MODE**] i fotograferingsmodus.

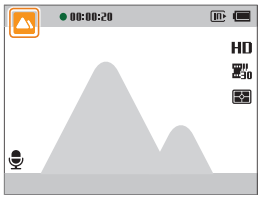
2 Velg .

3 Trykk på [**MENU**].

4 Velg → **Smart sceneregistrering** → **På**.

5 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger automatisk en scene. Et tilhørende sceneikon vises øverst til venstre på skjermen.



Ikon	Beskrivelse
	Landskap
	Solnedganger
	Blå himmel
	Skogområder

6 Trykk på [**Utløser**] for å starte opptaket.

7 Trykk på [**Utløser**] igjen for å stoppe opptaket.

- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, brukes standardinnstillingene for Smart sceneregistrering-modus.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av opptaksmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- Smartfiltereffekter er ikke tilgjengelige i modusen Smart sceneregistrering.

Fotograferingsalternativer

Her finner du informasjon om hvordan du konfigurerer alternativene i fotograferingsmodus.

Velge oppløsning og kvalitet 49
- Velge en oppløsning 49
- Velge bildekvalitet 50

Bruke selvutløseren 51

Ta bilder i mørket 52
- Forhindre røde øyne 52
- Bruke blitsen 52
- Justere ISO-følsomheten 54

Endre kamerafokus 55
- Bruke makro 55
- Bruke autofokus 55
- Bruke sporingsautofokus 56
- Justere fokusområdet 57

Bruke ansiktsregistrering 58
- Registrere ansikter 58
- Ta et selvportrett 59
- Ta et smilebilde 59
- Registrere blunking 60
- Bruke Smart ansiktsgjenkjenning 60
- Registrere ansikter som favoritter (Min Stjerne) 61

Justere lysstyrke og farge 63
- Juster eksponering manuelt (EV) 63
- Kompensere for bakgrunnsbelysning (ACB) 64
- Endre målingsalternativ 65
- Velg en innstilling for Hvitbalanse 66

Bruke seriefotograferingsmodi 68

Bruke effekter / justere bilder 69
- Bruke Smartfilter-effekter 69
- Justere bilder 71

Velge oppløsning og kvalitet

Her finner du informasjon om hvordan du endrer bildeoppløsning og kvalitetsinnstillinger.

Velge en oppløsning

Når du øker oppløsningen, vil bildet eller videoen inkludere flere piksler. Dermed kan de skrives ut på et større ark eller vises på en større skjerm. Når du bruker en høy oppløsning, vil også filstørrelsen øke.

Stille inn bildeoppløsningen

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Bildestørrelse**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
16M	**4608 X 3456**: Skriv ut på A1-ark.
14M	**4608 X 3072**: Skriv ut på A1-ark i bredformat (3:2).
12M	**4608 X 2592**: Skriv ut på A2-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
10M	**3648 X 2736**: Skriv ut på A3-ark.
5M	**2592 X 1944**: Skriv ut på A4-ark.
3M	**1984 X 1488**: Skriv ut på A5-ark.
2M	**1920 X 1080**: Skriv ut på A5-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
1M	**1024 X 768**: Legg ved en e-post.

Stille inn videooppløsningen

1 Trykk på [**MENU**] i videoopptaksmodus.

2 Velg → **Filmstørrelse**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
HD	**1280 X 720 HQ**: Høykvalitetsfiler for avspilling på en HDTV.
VGA	**640 X 480**: Filer for avspilling på en analog TV.
QVGA	**320 X 240**: Legg ut på en nettside.

Velge bildekvalitet

Angi bilde- og videokvalitetsinnstillingene. Bilder av høyere kvalitet gir større filstørrelser.

Stille inn bildekvaliteten

Kameraet komprimerer bildene du tar, og lagrer dem i JPEG-format.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Kvalitet**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
SF	**Superfin**: Ta bilder i superhøy kvalitet.
F	**Fin**: Ta bilder i høy kvalitet.
N	**Normal**: Ta bilder i normal kvalitet.

Stille inn videokvaliteten

Kameraet komprimerer og lagrer de innspilte videoene i MJPEG-format.

1 Trykk på [**MENU**] i videoopptaksmodus.

2 Velg → **Bilder per sek.**.

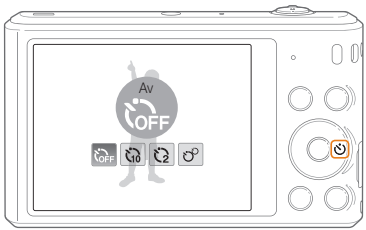
3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
30	**30 FPS**: Spill inn 30 bilder per sekund.
15	**15 FPS**: Spill inn 15 bilder per sekund.

Bruke selvutløseren

Her får du informasjon om hvordan du stiller inn selvutløseren for å forsinke fotografering.

1 Trykk på [⏲] i fotograferingsmodus.



2 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
OFF	**Av**: Selvutløseren er ikke aktiv.
10	**10 sek**: Ta et bilde etter 10 sekunders forsinkelse.
2	**2 sek**: Ta et bilde etter 2 sekunders forsinkelse.
	Dobbel: Ta ett bilde etter en 10 sekunders forsinkelse og et nytt bilde etter en 2 sekunders forsinkelse.

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av opptaksforholdene.

3 Trykk på [**Utløser**] for å starte selvutløseren.

- AF-hjelpelys/selvutløserlampe blinker. Kameraet tar automatisk bildet på det angitte tidspunktet.

- Trykk på [**Utløser**] eller [⏲] for å avbryte selvutløseren.
- Avhengig av de valgte alternativene for ansiktsregistrering eller fokusområde, kan det hende at selvutløserfunksjonen ikke er tilgjengelig.
- Selvutløseralternativene er ikke tilgjengelige hvis du angir seriefotograferingsalternativer.

Ta bilder i mørket

Her finner du informasjon om hvordan du tar bilder på kveldstid eller i forhold med dårlig belysning.

Forhindre røde øyne

Hvis blitsen utløses når du tar bilder av en person i mørket, kan det vises et rødt lys i øynene. Forhindre dette ved å velge **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. Se blitsalternativene i "Bruke blitsen".

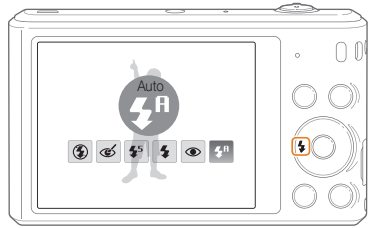
▲ Før korrigering

▲ Etter korrigering

Bruke blitsen

Bruk blitsen når du tar bilder i mørket eller når du trenger mer lys på bildene.

1 Trykk på [ϟ] i fotograferingsmodus.



2 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av: • Blitsen utløses ikke. • Kameraet viser risteadvarselen når du tar bilder i lav belysning.

Ikon	Beskrivelse
	Røde øyne - korrigering: • Blitsen utløses to ganger når motivet eller bakgrunnen er mørk. Kameraet korrigerer røde øyne gjennom sin avanserte programvareanalyse. • Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.
	Langsom synk: • Blitsen utløses og utløseren holder seg åpen lenger. • Dette alternativet anbefales når du ønsker å fange opp mer omgivelseslys for å avsløre flere detaljer i bakgrunnen. • Bruk stativ for å forhindre uklare bilder. • Kameraet viser risteadvarselen når du tar bilder i lav belysning.
	Motlysblits: • Blitsen utløses alltid. • Kameraet justerer lysintensiteten automatisk.

Ikon	Beskrivelse
	Røde øyne: • Blitsen utløses to ganger når motivet eller bakgrunnen er mørk for å redusere røde øyne-effekten. • Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.
	Auto: Blitsen utløses automatisk når motivet eller bakgrunnen er mørk.
	Auto: Kameraet velger en passende blitsinnstilling for scenen som gjenkjennes i Smart Auto-modus.

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsforholdene.

- Blitsalternativene er ikke tilgjengelige hvis du angir seriefotograferingsalternativer eller velger **Selvportrett** eller **Blunkeregistrering**.
- Forsikre deg om at motivene er innenfor den anbefalte avstanden fra blitsen. (s. 118)
- Hvis lyset fra blitsen reflekteres eller det er mye støv i luften, kan små flekker vises på bildet.

Justere ISO-følsomheten

ISO-følsomheten er en måling av filmens følsomhet for lys og er definert av International Organization for Standardisation (ISO). Jo høyere ISO-følsomhet du velger, desto mer følsomt blir kameraet for lys. Bruk en høyere ISO-følsomhet for å ta bedre bilder og redusere kameraristing når du ikke bruker blitsen.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **ISO**.

3 Velg et alternativ.
- Velg for å bruke en passende ISO-hastighet basert på lysstyrken til motivet og belysningen.

Høyere ISO-følsomhet kan føre til mer bildestøy.

Endre kamerafokus

Her finner du informasjon om hvordan du kan justere kamerafokuset slik at det passer til motivet og fotograferingsforholdene.

Bruke makro

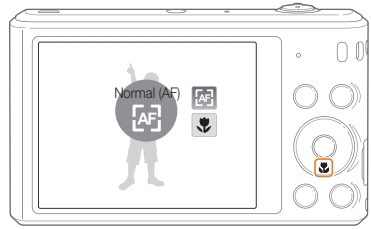
Bruk makro for å ta nærbilder av motiver, som for eksempel blomster eller insekter.

- Prøv å holde kameraet stille for å forhindre uklare bilder.
- Slå av blitsen hvis avstanden til motivet er mindre enn 40 cm.

Bruke autofokus

Du må velge passende fokus i henhold til avstanden fra motivet for å kunne ta skarpe bilder.

1 Trykk på [ ] i fotograferingsmodus.



2 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Normal (AF): Fokus på et motiv som er mer enn 80 cm unna. 250 cm når du bruker zoomen.
	Makro: Fokus på et motiv som er 5–80 cm unna. 100–250 cm når du bruker zoomen.
	Auto Makro: • Fokus på et motiv som er mer enn 5 cm unna. Mer enn 100 cm unna når du bruker zoomen. • Det angis automatisk i enkelte fotograferingsmodi.

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsforholdene.

Bruke sporingsautofokus

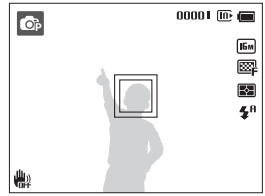
Sporings-AF lar deg spore og bruke autofokus på motivet, selv om du beveger deg.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Fokusområde** → **Sporing AF**.

3 Fokuser på motivet du vil følge, og trykk på [**OK**].

- En fokusramme vises på motivet og følger motivet når du beveger kameraet.



- Den hvite rammen betyr at kameraet sporer motivet.
- Når du trykker [**Utløser**] halvveis ned, betyr den grønne rammen at motivet er i fokus.

4 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

- Hvis du ikke velger et fokusområde, vises fokusrammen midt på skjermen.
- Sporing av et motiv kan mislykkes i følgende tilfeller:
  - motivet er for lite
  - motivet beveger seg for mye
  - motivet er bakgrunnsbelyst eller du tar bildet på et mørkt sted
  - farger eller mønstre på motivet og bakgrunnen er de samme
  - motivet inneholder horisontale mønstre, for eksempel persienner
  - kameraet rister mye
- Når sporing av et motiv mislykkes, vises fokusrammen som en hvit ramme med enkel bord (▭).
- Hvis kameraet ikke lykkes med å spore motivet, må du velge motivet igjen for å spore det.
- Hvis kameraet mislykkes med å fokusere, vil fokusrammen endres til en rød ramme med enkel bord (▭).
- Hvis du bruker denne funksjonen, kan du ikke angi alternativer for ansiktsregistrering, alternativer for selvutløser, Intelli Zoom eller Smartfilter-effekter.

Justere fokusområdet

Du kan få klarere bilder ved å velge et passende fokusområde i henhold til motivets posisjon i scenen.

1. Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.
2. Velg → **Fokusområde**.
3. Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Sentrert AF: Fokus på midten av rammen (passer når motiver er på midten eller i nærheten av midten).
	Multi AF: Fokus på ett eller flere av 9 mulige områder.
	Sporing AF: Fokuser på og spor motivet. (s. 56)

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av fotograferingsforholdene.

Bruke ansiktsregistrering

Hvis du bruker alternativer for ansiktsregistrering, gjenkjenner kameraet automatisk menneskeansikter. Når du fokuserer på et menneskeansikt, justerer kameraet eksponeringen automatisk. Bruk **Blunkeregistrering** til å registrere lukkede øyne, eller **Smilebilde** til å ta bilde av et smilende ansikt. Du kan også bruke **Smart ansiktsgjenkjenning** for å registrere ansikter og prioritere fokuset på dem.

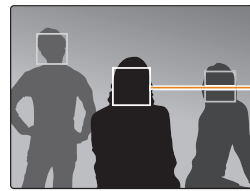
- Når kameraet registrerer et ansikt, spores det registrerte ansiktet automatisk.
- Det er ikke sikkert at ansiktsregistrering er effektivt når:
  - motivet er langt fra kameraet
  - det er for lyst eller for mørkt
  - motivet ikke er vendt mot kameraet
  - motivet bruker solbriller eller maske
  - motivets ansiktsuttrykk endrer seg drastisk
  - motivet er bakgrunnsbelyst eller lysforholdene er ustabile
- Ansiktsregistrering er ikke tilgjengelig når du angir Smartfilter-effekter, Bildejustering eller Sporing AF.
- Tilgjengelige alternativer for ansiktsregistrering kan variere avhengig av fotograferingsalternativene.
- Avhengig av de valgte alternativene for ansiktsregistrering, kan det hende at selvutløserfunksjonen ikke er tilgjengelig.
- Når du angir alternativer for Ansiktsregistrering, blir autofokusområdet automatisk satt til Multi AF.
- Avhengig av hvilke alternativer for Ansiktsregistrering du velger, kan det hende at seriefotograferingsalternativer ikke er tilgjengelige.
- Når du angir alternativet Smart ansiktsgjenkjenning og tar bilder av gjenkjente ansikter, blir de registrert i ansiktslisten.
- Du kan vise registrerte ansikter etter prioritet i avspillingsmodus (s. 75). Selv om ansikter registreres, er det ikke sikkert at de klassifiseres i avspillingsmodus.
- Det er ikke sikkert at ansikter i som blir gjenkjent med alternativet Smart ansiktsgjenkjenning, vises i ansiktslisten eller Smart Album.

Registrere ansikter

Kameraet gjenkjenner automatisk opptil 10 menneskeansikter i en scene.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Ansiktsregistrering** → **Normal**.



Ansiktet nærmest kameraet eller nærmest midten av scenen vises i en hvit fokusramme, og resten av ansiktene vises i grå fokusrammer.

Jo nærmere du er motivene, jo raskere vil kameraet registrere ansiktene.

Ta et selvportrett

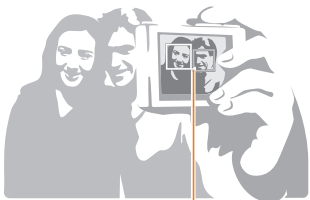
Ta bilder av deg selv. Kameraet setter fokusavstanden til nærbilde, og gir fra seg en pipelyd når det er klart.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Ansiktsregistrering** → **Selvportrett**.

3 Komponer bildet med linsen vendt mot deg.

4 Når du hører et kort pip trykker du på [**Utløser**].



Når ansikter befinner seg i midten, piper kameraet gjentatte ganger.

Hvis du slår av **Volum** i lydinnstillingene, gir ikke kameraet fra seg et pip. (s. 99)

Ta et smilebilde

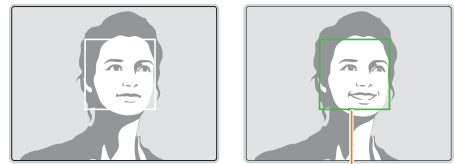
Kameraet slipper automatisk utløseren når det registrerer et ansikt som smiler.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Ansiktsregistrering** → **Smilebilde**.

3 Sett sammen bildet.

- Kameraet slipper automatisk utløseren når det registrerer et ansikt som smiler.



Kameraet registrerer smil enklere når motivet smiler bredt.

Registrere blunking

Hvis kameraet oppdager lukkede øyne, tar det automatisk 2 bilder rett etter hverandre.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

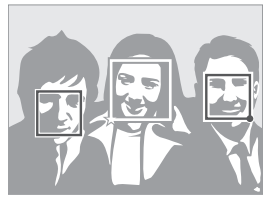
2 Velg → **Ansiktsregistrering** → **Blunkeregistrering**.

Bruke Smart ansiktsgjenkjenning

Kameraet registrerer automatisk ansikter du fotograferer ofte. Funksjonen Smart ansiktsgjenkjenning prioriterer automatisk fokus på disse ansiktene og på favorittansikter. Funksjonen Smart ansiktsgjenkjenning er kun tilgjengelig når du bruker et minnekort.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Ansiktsregistrering** → **Smart ansiktsgjenkjenning**.



- : Ansikter du har registrert som favoritter. (Se side 61 for informasjon om hvordan du registrerer ansikter som favoritter.)
- : Ansikter som kameraet har registrert automatisk.

- Det kan hende at kameraet gjenkjenner og registrerer ansikter feil, avhengig av lysforhold, drastiske endringer i motivets posering eller ansikt, og om motivet bruker briller eller ikke.
- Kameraet kan registrere opptil 12 ansikter automatisk. Hvis kameraet gjenkjenner et nytt ansikt når det er 12 registrerte ansikter, vil det erstatte ansiktet som har lavest prioritet, med det nyeste ansiktet.

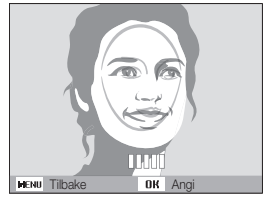
Registrere ansikter som favoritter (Min Stjerne)

Du kan registrere favorittansikter for å prioritere fokus og eksponering på disse ansiktene. Denne funksjonen er bare tilgjengelig når du bruker minnekort.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Smart FR-redigering** → **Min Stjerne**.

3 Juster motivets ansikt i den ovale veiledningen og trykk på [**Utløser**] for å registrere ansiktet.



- Ta bilder av en person av gangen når du registrerer ansikter.
- Ta 5 bilder av motivets ansikt for å oppnå best resultater: ett fra rett foran, venstre, høyre, over og under.
- Når du tar bilder fra venstre, høyre, over og under, må du be motivet om ikke å snu ansiktet mer enn 30 grader.
- Du kan registrere et ansikt selv om du tar kun ett bilde av motivets ansikt.

4 Når du er ferdig med å ta bildene, vises ansiktslisten.

- Favorittansiktene indikeres med ★ i ansiktslisten.

- Du kan registrere opptil åtte favorittansikter.
- Blitsen vil ikke utløses når du registrerer et favorittansikt.
- Hvis du registrerer samme ansikt to ganger, kan du slette ett av ansiktene i ansiktslisten.

Vise favorittansikter

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Smart FR-redigering** → **Ansiktsliste**.

- Du kan endre rangeringen av favorittansiktene ved å trykke på [**Fn**] og deretter velge **Rediger rangering**. (s. 74)
- Du kan slette et favorittansikt ved å trykke på [**Fn**] og deretter velge **Slett**. (s. 75)

Justere lysstyrke og farge

Her finner du informasjon om hvordan du justerer lysstyrke og farge for å få bedre bildekvalitet.

Juster eksponering manuelt (EV)

Avhengig av hvor sterkt omgivelseslyset er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.

▲ Mørkere (-)

▲ Nøytral (0)

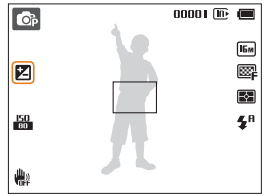
▲ Lysere (+)

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg eller → **EV**.

3 Velg en verdi for å justere eksponeringen.

- Bildet blir lysere når eksponeringen øker.
- Når du justerer eksponeringsverdien, vises ikonet nedenfor.



4 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

- Når du justerer eksponeringen, blir innstillingen automatisk lagret. Det kan hende at du må endre eksponeringsverdien senere for å unngå overeksponering eller undereksponering.
- Hvis du ikke klarer å bestemme deg for en passende eksponering, velger du **AEB** (Auto Exposure Bracket). Kameraet tar 3 bilder etter hverandre, hvert med forskjellig eksponering: normal, undereksponert og overeksponert. (s. 68)

Kompensere for bakgrunnsbelysning (ACB)

Hvis lyskilden er bak motivet eller det er høy kontrast mellom motivet og bakgrunnen, kan motivet virke veldig mørkt i bildet. I så fall angir du alternativet for Auto Contrast Balance (ACB).

▲ Uten ACB

▲ Med ACB

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **ACB**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
OFF	**Av**: ACB er av.
ACB	**På**: ACB er på.

- ACB-funksjonen er alltid på i Smart Auto-modus.
- ACB-funksjonen er ikke tilgjengelig når du angir seriefotograferings- eller Smartfilter-alternativer.

Endre målingsalternativ

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden lys på. Lysstyrken og belysningen av bildene vil variere avhengig av hvilken målingsmodus du har valgt.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg eller → **Måling**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Multi: • Kameraet deler rammen inn i flere områder og måler deretter lysintensiteten i hvert område. • Egnet for generelle bilder.
	Punkt: • Kameraet måler kun lysintensiteten helt i midten av rammen. • Hvis motivet ikke er i midten av rammen, kan bildet bli feileksponert. • Egnet for et motiv med bakgrunnsbelysning.
	Sentrumsvektet: • Kameraet finner snittet av målingsavlesningen for hele rammen med vekt på midten. • Egnet for bilder med motiver i midten av rammen.

Velg en innstilling for Hvitbalanse

Fargen på bildet avhenger av typen lyskilde og kvaliteten på den. Hvis du vil at fargen på bildet skal være realistisk, velger du en hvitbalanseinnstilling som passer til lysforholdene, som Auto HB, Dagslys, Overskyet eller Glødelampe.

Auto HB

Dagslys

Overskyet

Glødelampe

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg eller → **Hvitbalanse**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Auto HB: Angi hvitbalansen automatisk basert på lysforholdene.
	Dagslys: For utendørsbilder på en solfylt dag.
	Overskyet: For utendørsbilder på en overskyet dag eller i skyggen.
	Fluorescerende_H: For bilder under et fluorescerende lys på dagtid eller et treveis fluorescerende lys.
	Fluorescerende_L: For bilder under hvitt fluorescerende lys.
	Glødelampe: For bilder innendørs under lyspærer eller halogenlamper.
	Måling: Lukker: Bruk hvitbalanseinnstillingene som du definerer. (s. 67)

Definere egen hvitbalanse

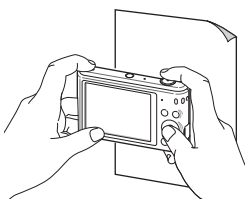
Du kan tilpasse hvitbalansen ved å ta et bilde av en hvit overflate, som et papirark, under lysforholdene som du har tenkt å ta bilder i. Hvitbalansefunksjonen hjelper deg med å tilpasse fargene i bildet til den faktiske scenen.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg eller → **Hvitbalanse**.

3 Bla til **Måling: Lukker**.

4 Pek linsen mot et hvitt ark, og trykk deretter på [**Utløser**].



Bruke seriefotograferingsmodi

Det kan være vanskelig å ta bilder av motiver som beveger seg raskt, eller fange opp de naturlige ansiktsuttrykkene og faktene til motivene når du tar bilder. Det kan også være vanskelig å justere eksponeringen på riktig måte og velge riktig lyskilde. I disse tilfellene velger du én av seriefotograferingsmodiene.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Drift**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Enkel: Ta et enkelt bilde.
	Kontinuerlig: • Kameraet tar bilder kontinuerlig mens du trykker på [**Utløser**]. • Maksimalt antall bilder avhenger av kapasiteten på minnekortet.
	Bevegelsesfotografering: Når du trykker på [**Utløser**], tar kameraet VGA-bilder (6 bilder per sekund, maksimalt 30 bilder).
AEB	**AEB**: • Ta tre bilder rett etter hverandre, alle med forskjellig eksponering: normal, undereksponert og overeksponert • Bruk stativ for å forhindre uklare bilder.

- Du kan bare bruke blits, selvutløser, ACB og Smartfilter-alternativer når du velger **Enkel**.
- Når du velger **Bevegelsesfotografering**, setter kameraet oppløsningen til VGA og ISO-følsomheten til **Auto**.
- Avhengig av det valgte alternativet for ansiktsregistrering, kan det hende at noen av seriefotograferingsalternativene ikke er tilgjengelige.
- Det kan ta lengre tid å lagre bildene, avhengig av kapasiteten og ytelsen til minnekortet.

Bruke effekter / justere bilder

Bruke Smartfilter-effekter

Bruk forskjellige filtereffekter på bildene og videoene for å skape unike bilder.

Miniatyr

Vignettering

Fiskeøye

Skisse

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg eller → **Smartfilter**.

3 Velg en effekt.

Tilgjengelige filtre når du tar et bilde

Ikon	Beskrivelse
	Normal: Ingen effekt.
	Miniatyr: Bruk en "tilt-shift"-effekt slik at det ser ut som om motivet vises i miniatyr.
	Vignettering: Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt, som i Lomo-kameraer.
	Halvtonepunkt: Bruk en halvtoneeffekt.
	Skisse: Bruk en pennskisseeffekt.
	Fiskeøye: Formørk kantene på rammen og forvreng gjenstander for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
	Fjern tåke: Få et klarere bilde.
	Klassisk: Bruk en svart-hvitt-effekt.
	Retro: Bruk en sepiatone-effekt.
	Negativ: Bruk en negativfilm-effekt.

- Avhengig av hvilket alternativ som du angir, kan bildestørrelsen automatisk bli endret til 5M eller lavere.
- Hvis du angir Smartfilter-effekter, kan du ikke bruke ansiktsr egistreringsalternativer, ACB, seriefotograferingsalternativer, bildejusteringsalternativer, Intelli Zoom eller Sporing AF.

Tilgjengelige filtre når du spiller inn en video

Ikon	Beskrivelse
	Normal: Ingen effekt.
	Paletteffekt 1: Skap et livaktig utseende med skarp kontrast og sterke farger.
	Paletteffekt 2: Gjør scener rene og klare.
	Paletteffekt 3: Bruk en myk bruntone.
	Paletteffekt 4: Skap en kald og monoton effekt.
	Miniatyr: Bruk en "tilt-shift"-effekt slik at det ser ut som om motivet vises i miniatyr.
	Vignettering: Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt, som i Lomo-kameraer.
	Fiskeøye: Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
	Fjern tåke: Få et klarere bilde.
	Klassisk: Bruk en svart-hvitt-effekt.
	Retro: Bruk en sepiatone-effekt.
	Negativ: Bruk en negativfilm-effekt.

- Hvis du velger **Miniatyr**, vises også miniatyrinnspillingstiden sammen med **Miniatyr**-ikonet. Denne vil være kortere enn den reelle innspillingstiden.
- Hvis du velger **Miniatyr**, kan du ikke spille inn videolyden.
- Avhengig av hvilket alternativ som du angir, kan innspillingshastigheten bli endret til og innspillingsoppløsningen til VGA eller lavere automatisk.

Justere bilder

Juster skarphet, metning eller kontrast i bildene.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferingsmodus.

2 Velg → **Bildejustering**.

3 Velg et alternativ.
- Kontrast
- Skarphet
- Metning

4 Trykk på [▼/⏲] for å justere hver verdi.

Kontrast	Beskrivelse
-	Reduser fargen og lysstyrken.
+	Øk fargen og lysstyrken.

Skarphet	Beskrivelse
-	Gjør kantene på bildene mykere (egnet for redigering av bildene på datamaskinen).
+	Gjør kantene skarpere for å forbedre klarheten i bildene. Dette kan også øke støyen i bildene.

Metning	Beskrivelse
-	Reduser metningen.
+	Øk metningen.

5 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

- Velg 0 hvis du ikke vil bruke effekter (egnet for utskrifter).
- Hvis du angir justeringsfunksjoner, kan du ikke bruke Smartfilter-alternativer eller alternativer for ansiktsgjenkjenning.

Avspilling/redigering

Lær hvordan du spiller av bilder eller videoer og redigerer bilder. Lær også hvordan du kobler kameraet til datamaskin, fotoskriver eller TV.

Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus 73
- Starte avspillingsmodus 73
- Vise bilder 79
- Spille av en video 81

Redigere et bilde 83
- Endre størrelsen på bilder 83
- Rotere et bilde 83
- Lage et nærbilde av en person 84
- Bruke Smartfilter-effekter 84
- Justere bildene 85
- Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) 87

Vise filer på en TV 89

Overføre filer til en Windows-datamaskin 90
- Overføre filer med Intelli-studio 91
- Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk 93
- Koble fra kameraet (for Windows XP) 94

Overføre filer til en Mac-datamaskin 95

Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver 96

Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus

Lær hvordan du spiller av bilder eller videoer, og hvordan du administrerer filer.

Starte avspillingsmodus

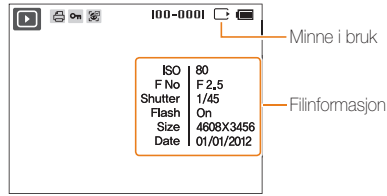
Vise bilder eller spille av videoer som er lagret på kameraet.

1 Trykk på [▶].
- Den nyeste filen vises.
- Hvis kameraet er av, slår det seg på og viser den nyeste filen.

2 Trykk på [⚡/⏲] for å bla gjennom filene.
- Trykk og hold på [⚡/⏲] for å bla raskt gjennom filene.

- Hvis du vil vise filer som er lagret i internminnet, fjerner du minnekortet.
- Det kan hende at du ikke kan redigere eller spille av filer som ble spilt inn med andre kameraer, på grunn av størrelser (bildestørrelse osv.) eller kodeker som ikke støttes. Bruk en datamaskin eller en annen enhet til å redigere eller spille av disse filene.

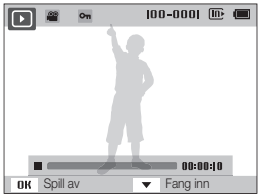
Informasjon om bildefil



Ikon	Beskrivelse
	Utskriftsrekkefølgen er stilt inn (DPOF)
	Beskyttet fil
	Bildet inkluderer et registrert ansikt (kun tilgjengelig når du bruker minnekort)
100-0001	Mappenavn – Filnavn

Du kan vise filinformasjonen på skjermen ved å trykke på [**DISP**].

Informasjon om videofil



Ikon	Beskrivelse
	Videofil
	Beskyttet fil
100-0001	Mappenavn – Filnavn
00:00:10	Videolengde

Rangere favorittansikter

Du kan rangere favorittansiktene dine. Funksjonen for favorittansikter er bare tilgjengelig når du har satt inn et minnekort i kameraet.

1 Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.

2 Velg → **Rediger ansiktsliste** → **Rediger rangering**.

3 Velg en ansikt fra listen og trykk deretter på [**OK**].

4 Trykk på [**DISP**/] for å endre rangeringen av ansiktet, og trykk deretter på [**Fn**].

Slette favorittansikter

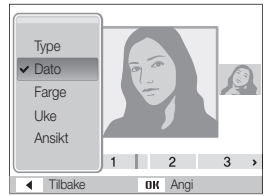
Du kan slette favorittansiktene. Funksjonen for favorittansikter er bare tilgjengelig når du har satt inn et minnekort i kameraet.

1. Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.
2. Velg → **Rediger ansiktsliste** → **Slett**.
3. Velg et ansikt og trykk deretter på [**OK**].
4. Trykk på [**Fn**].
5. Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

Vise filer etter kategori i Smart Album

Vis filer etter kategori, for eksempel dato, ansikt eller filtype.

1. I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til venstre.
2. Trykk på [**MENU**].
3. Velg en kategori.



Alternativ	Beskrivelse
Type	Vis filer etter filtype.
Dato	Vis filer etter datoen de ble lagret.
Farge	Vis filer etter den dominerende fargen i bildet.
Uke	Vis filer etter ukedagen de ble lagret.
Ansikt	Vis filer etter gjenkjente ansikter og favorittansikter. (Opptil 20 personer)

4 Trykk på [ϟ/⏲] for å bla gjennom filene.
- Trykk og hold på [ϟ/⏲] for å bla raskt gjennom filene.

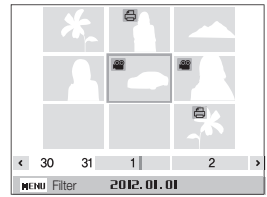
5 Trykk på [**OK**] for å gå tilbake til normalvisningen.

- Når du velger **Farge**, vises **Etc** hvis fargen ikke er trukket ut.
- Det kan hende at kameraet bruker litt tid på å åpne Smart Album, endre kategori eller omorganisere filer.

Vise filer som miniatyrbilder

Søk gjennom miniatyrbilder av filer.

I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til venstre for å vise miniatyrbilder (3 om gangen). Roter [**Zoom**] til venstre én eller to ganger til for å vise flere miniatyrbilder (9 eller 20 om gangen). Roter [**Zoom**] til høyre for å gå tilbake til forrige visning.



Handling	Beskrivelse
Bla gjennom filer	Trykk på [**DISP**/❀/ϟ/⏲].
Slett filer	Trykk på [**Fn**] og velg deretter **Ja**.

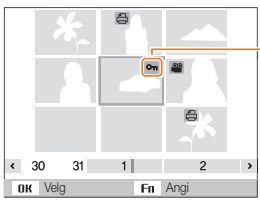
Beskytte filer

Beskytt filene dine mot utilsiktet sletting.

1 Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.

2 Velg → **Beskytt** → **Velg**.
- Velg **Alle** → **Lås** for å beskytte alle filene.

3 Finn filen du vil beskytte, og trykk på [**OK**].
- Trykk på [**OK**] på nytt for å avbryte valget.



Ikon for beskyttet fil

4 Trykk på [**Fn**].

Du kan ikke slette eller rotere en beskyttet fil.

Slette filer

Velg filer du vil slette i avspillingsmodus.

Slette én enkelt fil

Du kan velge én enkelt fil og slette den.

1 Velg en fil i avspillingsmodus og trykk deretter på [**Fn**].

2 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

Når du viser filer i Smart Album- eller miniatyrbildevisning, trykker du på [**Fn**] for å slette en fil.

Slette flere filer

Du kan velge flere filer og deretter slette dem samtidig.

1 Trykk på [**Fn**] i avspillingsmodus.

2 Velg **Sletting av flere** når popup-meldingen vises.
- Du kan også slette flere filer i avspillingsmodus ved å trykke på [**MENU**] og deretter velge → **Slett** → **Velg**.

3 Finn filene du vil slette, og trykk deretter på [**OK**].
- Trykk på [**OK**] på nytt for å avbryte valget.

4 Trykk på [**Fn**].

5 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

Slette alle filer

Du kan velge alle filene og deretter slette dem samtidig.

1 Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.

2 Velg → **Slett** → **Alle**.

3 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.
- Alle ubeskyttede filer blir slettet.

Kopiere filer til et minnekort

Kopier filer fra internminnet til et minnekort.

1 Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.

2 Velg → **Kopier til kort**.

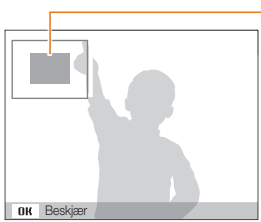
3 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

Vise bilder

Forstørr en del av et bilde eller vis bilder som en lysbildevisning.

Forstørre et bilde

I avspillingsmodus roterer du [**Zoom**] til høyre for å forstørre en del av bildet. Roter [**Zoom**] til venstre for å zoome ut.



Handling	Beskrivelse
Flytt det forstørrede området	Trykk på [**DISP**/✿/ϟ/⏲].
Beskjær det forstørrede bildet	Trykk på [**OK**], og velg deretter **Ja**. (Det beskårne bildet blir lagret som en ny fil. Originalbildet bevares i opprinnelig form.)

Når du viser bilder som ble tatt med et annet kamera, kan zoomforholdet variere.

Vise panoramabilder

Vis bilder som er tatt i Live-panorama-modus.

1 Trykk på [⚡/⏲] i avspillingsmodus for å bla til ønsket panoramabilde.
- Hele panoramabildet vises på skjermen.

2 Trykk på [**OK**].
- Kameraet ruller automatisk gjennom bildet, fra venstre til høyre for vannrette panoramabilder og fra topp til bunn for loddrette panoramabilder. Kameraet går deretter tilbake til avspillingsmodus.
- Mens du spiller av et panoramabilde, kan du trykke på [**OK**] for å ta en pause eller fortsette avspillingen.
- Når du har satt avspillingen av et panoramabilde på pause, kan du trykke på [**DISP**/❀/⚡/⏲] for å flytte bildet vannrett eller loddrett, avhengig av i hvilken retning du beveget kameraet da du tok bildet.

3 Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til avspillingsmodus.

Kameraet vil bare rulle automatisk gjennom panoramabildet hvis den lengste kanten av bildet er to eller flere ganger lengre enn den korteste kanten.

Vise en lysbildevisning

Bruk effekter og lyd på en lysbildevisning av bildene dine. Lysbildevisningsfunksjonen fungerer ikke for videoer.

1 Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.

2 Velg ▶.

3 Velg et alternativ for lysbildevisningseffekt.
- Hopp til trinn 4 for å starte lysbildevisningen uten effekter.

* Standard

Alternativ	Beskrivelse
Start	Angi om du vil gjenta lydbildevisningen eller ikke. (**Spill av**, **Gjenta**)
Bilder	Velg bildene du vil vise som en lysbildevisning. • **Alle***: Vis alle bilder i en lysbildevisning. • **Dato**: Vis bilder som ble tatt på en bestemt dato, i en lysbildevisning. • **Velg**: Vis valgte bilder i en lysbildevisning.
Intervall	• Angi intervallet mellom bildene. (**1 sek***, **3 sek**, **5 sek**, **10 sek**) • Du må sette Effekt-alternativet til **Av** for å kunne angi et intervall.

* Standard

Alternativ	Beskrivelse
Musikk	Angi bakgrunnslyd.
Effekt	• Angi en sceneendringseffekt mellom bilder. (**Av***, **Rolig**, **Glans**, **Avslapping**, **Levende**, **Søt**) • Velg **Av** for å avbryte effektene. • Når du bruker Effekt-alternativet, settes intervallet mellom bilder til 1 sekund.

4 Velg **Start** → **Spill av**.
- Velg **Gjenta** for å gjenta lysbildevisningen.

5 Vis lysbildevisningen.
- Trykk på [**OK**] for å sette lysbildevisningen på pause.
- Trykk på [**OK**] igjen for å fortsette lysbildevisningen.

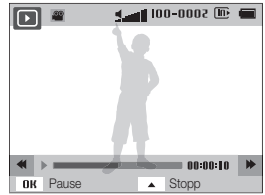
- Trykk på [**OK**] og deretter [ϟ/⏲] for å stoppe lysbildevisningen og gå til avspillingsmodus.
- Roter [**Zoom**] til venstre eller høyre for å justere volumnivået.

Spille av en video

I avspillingsmodus kan du vise en video og deretter fange inn deler av videoen som spilles av. Du kan lagre de innfangede segmentene som nye filer.

1 Velg en video i avspillingsmodus og trykk deretter på [**OK**].

2 Vis videoen.



Handling	Beskrivelse
Søk bakover	Trykk på [ϟ].
Pause eller gjenoppta avspilling	Trykk på [**OK**].
Søk fremover	Trykk på [⏲].
Juster volumnivået	Roter [**Zoom**] til venstre eller høyre.

Hente ut et bilde fra en video

1 Mens du ser på en video, trykker du på [**OK**] på det punktet hvor du vil hente ut et bilde.

2 Trykk på [ ].

- Oppløsningen til bildet som er hentet ut, vil være den samme som i originalvideoen.
- Bildet blir lagret som en ny fil.

Redigere et bilde

Lær hvordan du redigerer bilder.

- Kameraet lagrer redigerte bilder som nye filer.
- Når du redigerer bilder, konverterer kameraet dem automatisk til en lavere oppløsning. Bilder som du roterer eller endrer størrelse på manuelt, blir ikke automatisk konvertert til en lavere oppløsning.
- Du kan ikke redigere panoramabildene.

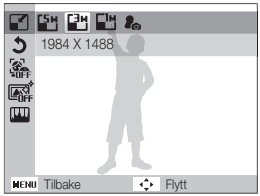
Endre størrelsen på bilder

Endre størrelsen på et bilde og lagre det som en ny fil. Du kan også velge et bilde som skal vises når kameraet slår seg på.

1 Velg et bilde i avspillingsmodus og trykk deretter på [**MENU**].

2 Velg → **Endre størrelse**.

3 Velg et alternativ.
- Velg **Startbilde** for å lagre bildet som et startbilde. (s. 99)



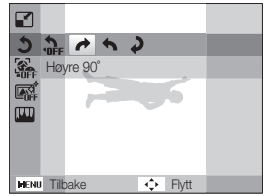
Hvilke alternativer som er tilgjengelige for endring av størrelse, varierer avhengig av originalstørrelsen på bildet.

Rotere et bilde

1 Velg et bilde i avspillingsmodus og trykk deretter på [**MENU**].

2 Velg → **Roter**.

3 Velg et alternativ.



Kameraet overskriver originalfilen.

Lage et nærbilde av en person

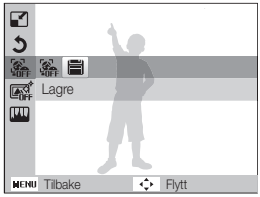
Trekk ut ansiktet av en enkeltperson fra et eksisterende bilde.

1 Velg et bilde i avspillingsmodus, og trykk deretter på [**MENU**].

2 Velg → **Intelligent portrett**.

3 Velg **Lagre** for å beskjære bildet rundt det registrerte ansiktet.

- Det blir lagret 2 beskårne portretter med påfølgende filnavn.



Intelligent Portrait-funksjonen fungerer ikke i følgende tilfeller:
- det er ikke registrert et ansikt
- det er registrert mer enn 2 ansikter
- området til det registrerte ansiktet er større enn et bestemt størrelsesforhold

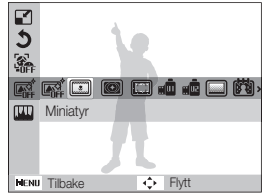
Bruke Smartfilter-effekter

Bruk spesialeffekter på bildene.

1 Velg et bilde i avspillingsmodus og trykk deretter på [**MENU**].

2 Velg → **Smartfilter**.

3 Velg en effekt.



Ikon	Beskrivelse
	Normal: Ingen effekt.
	Miniatyr: Bruk en "tilt-shift"-effekt slik at det ser ut som om motivet vises i miniatyr.

Ikon	Beskrivelse
	Vignettering: Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt, som i Lomo-kameraer.
	Soft-fokus: Skjul skjønnhetsfeil eller bruk drømaktige effekter.
	Gammel film 1: Bruk en gammeldags filmeffekt 1.
	Gammel film 2: Bruk en gammeldags filmeffekt 2.
	Halvtonepunkt: Bruk en halvtoneeffekt.
	Skisse: Bruk en pennskisseeffekt.
	Fiskeøye: Formørk kantene på rammen og forvreng gjenstander for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
	Fjern tåke: Få et klarere bilde.
	Klassisk: Bruk en svart-hvitt-effekt.
	Retro: Bruk en sepiatoneeffekt.
	Negativ: Bruk en negativfilmeffekt.

Justere bildene

Lær hvordan du korrigerer røde øyne, justerer hudtonen og justerer lysstyrke, kontrast eller metning. Hvis midtområdet av et bilde er mørkt, kan du justere det så det blir lysere. Kameraet lagrer et redigert bilde som en ny fil, men kan konvertere det til en lavere oppløsning.

Justere mørke motiver (ACB)

1. Velg et bilde i avspillingsmodus, og trykk deretter på [**MENU**].
2. Velg → **Bildejustering** → **ACB**.
3. Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Fjerne røde øyne

1 Velg et bilde i avspillingsmodus, og trykk deretter på [**MENU**].

2 Velg → **Bildejustering** → **Røde øyne - korrigering**.

3 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Retusjere ansikter

1 Velg et bilde i avspillingsmodus og trykk deretter på [**MENU**].

2 Velg → **Bildejustering** → **Ansiktsretusjering**.

3 Trykk på [**OK**].

4 Trykk på [/] for å justere hudtonen.
- Når nummeret økes, blir hudtonen lysere og jevnere.

5 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Justere lysstyrke, kontrast eller metning

1 Velg et bilde i avspillingsmodus, og trykk deretter på [**MENU**].

2 Velg → **Bildejustering**.

3 Velg et justeringsalternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Lysstyrke
	Kontrast
	Metning

4 Trykk på [**OK**].

5 Trykk på [/] for å justere alternativet.

6 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Legge til støy i bildet

1 Velg et bilde i avspillingsmodus og trykk deretter på [**MENU**].

2 Velg → **Bildejustering** → **Legg til støy**.

3 Trykk på [**OK**] for å lagre innstillingene.

Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF)

Velg bilder som skal skrives ut, og lagre utskriftsalternativer i Digital Print Order Format (DPOF). Denne informasjonen lagres i MISC-mappen på minnekortet for praktisk utskrift på DPOF-kompatible skrivere.

1 Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.

2 Velg → **DPOF** → **Standard** → **Velg**.
- Velg **Alle** for å skrive ut alle bildene.

3 Bla til et bilde du vil skrive ut, roter [**Zoom**] til venstre eller høyre for å velge antall kopier, og trykk deretter på [**Fn**].
- Hvis du valgte **Alle**, trykker du på [**DISP**/] for å velge antall kopier, og deretter trykker du på [**OK**].

4 Trykk på [**MENU**].

5 Velg → **DPOF** → **Størrelse** → **Velg**.
- Velg **Alle** for å velge utskriftsstørrelsen for alle bildene.

6 Bla til et bilde du vil skrive ut, roter [**Zoom**] til venstre eller høyre for å velge utskriftsstørrelsen, og trykk deretter på [**Fn**].
- Hvis du valgte **Alle**, trykker du på [**DISP**/] for å velge utskriftsstørrelsen, og deretter trykker du på [**OK**].

Skrive ut bilder som miniatyrbilder

Skriv ut bilder som miniatyrbilder slik at du kan kontrollere alle bildene samtidig.

1 Trykk på [**MENU**] i avspillingsmodus.

2 Velg → **DPOF** → **Indeks**.

3 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

- Du kan ta med minnekortet til en fotobutikk som støtter DPOF (Digital Print Order Format), eller du kan skrive ut bildene direkte fra en DPOF-kompatibel skriver hjemme.
- Bilder med dimensjoner som er bredere enn papiret, kan bli beskåret på venstre og høyre side. Kontroller at bildedimensjonene er kompatible med papiret som du velger.
- Du kan ikke angi DPOF-alternativer for bilder som er lagret i internminnet.
- Hvis du angir utskriftsstørrelsen, kan du bare skrive ut bildene på DPOF 1.1-kompatible skrivere.

Vise filer på en TV

Spill av bilder eller videoer ved å koble kameraet til en TV med A/V-kabelen.

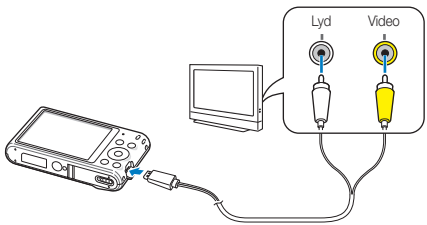
1 Trykk på [**MENU**] i fotograferings- eller avspillingsmodus.

2 Velg ⚙ → **Video ut**.

3 Velg videosignalutgangen for ditt land eller din region. (s. 102)

4 Slå av kameraet og TV-en.

5 Koble kameraet til TV-en med A/V-kabelen.



6 Slå på TV-en, og velg A/V-videokilden med fjernkontrollen til TV-en.

7 Slå på kameraet.

- Kameraet går automatisk til avspillingsmodus når du kobler det til en TV.

8 Vis bilder eller spill av videoer ved å bruke knappene på kameraet.

- Avhengig av TV-modellen kan du se digital støy, eller det kan hende at en del av et bilde ikke vises.
- Avhengig av TV-innstillingene er det ikke sikkert at bildene vises midt på TV-skjermen.

Overføre filer til en Windows-datamaskin

Overfør filer til en Windows-datamaskin, rediger dem med Intelli-studio og last dem opp til Internett.

Krav

Element	Krav
Prosessor	Intel® Pentium®4 3,2 GHz eller høyere / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz eller høyere
RAM	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller mer anbefales)
Operativsystem*	Windows XP SP2, Windows Vista eller Windows 7 (32-bitsutgaver)
Harddiskkapasitet	250 MB eller mer (1 GB eller mer anbefales)
Annet	• CD-ROM-stasjon • 1024 X 768 piksler, 16-biters kompatibel fargeskjerm (1280 X 1024 piksler, 32-biters fargeskjerm anbefales) • USB 2.0-port • nVIDIA Geforce 7600GT eller nyere / ATI X1600-serien eller nyere • Microsoft DirectX 9.0c eller nyere

* En 32-bitsversjon av Intelli-studio vil bli installert – også på 64-bitsutgaver av Windows XP, Windows Vista og Windows 7.

- Kravene er bare anbefalinger. Det kan hende at Intelli-studio ikke fungerer ordentlig selv om datamaskinen overholder kravene, avhengig av tilstanden til datamaskinen.
- Hvis datamaskinen ikke oppfyller minstekravene, kan det hende at videoer ikke spilles av på riktig måte eller at det tar lengre tid å redigere videoer.
- Installer DirectX 9.0c eller nyere før du bruker Intelli-studio.
- Datamaskinen din må kjøre Windows XP, Windows Vista eller Windows 7 for at du skal kunne koble til kameraet som en ekstern disk.

Produsenten er ikke ansvarlig for skader som resulterer fra bruk av ukvalifiserte datamaskiner, for eksempel selvbygde datamaskiner.

Overføre filer med Intelli-studio

Du kan laste ned Intelli-studio fra websiden som det er lenket til, og installere programmet på datamaskinen. Når du kobler kameraet til en datamaskin der Intelli-studio er installert, starter programmet automatisk.

Batteriet blir ladet mens kameraet er koblet til datamaskinen med USB-kabelen.

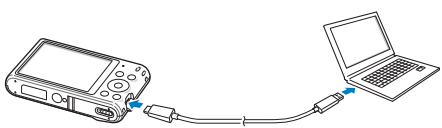
1 Trykk på [**MENU**] i fotograferings- eller avspillingsmodus.

2 Velg ⚙ → **PC-programvare** → **På**.

3 Slå av kameraet.

4 Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

Du må koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt vei, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.



5 Slå på kameraet.

- Når det vises et popup-vindu om installering av Intelli-studio på skjermen på datamaskinen, følger du instruksjonene for å installere programmet.
- Når Intelli-studio er installert på datamaskinen, vil datamaskinen gjenkjenne kameraet og starte Intelli-studio automatisk.

Hvis du satte USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

6 Velg en målmappe på datamaskinen og velg deretter **Ja**.

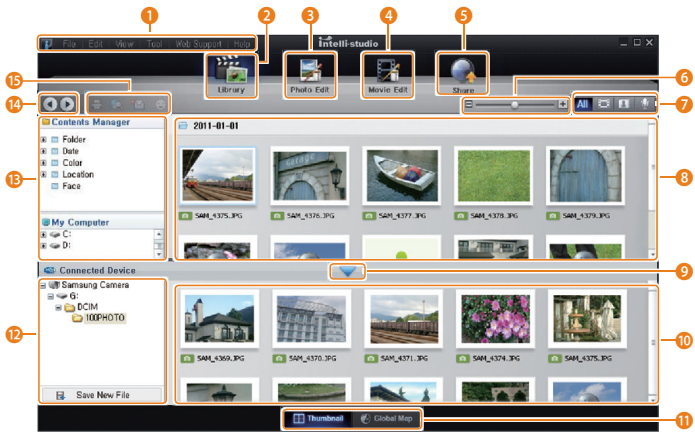
- Nye filer som er lagret på kameraet, blir automatisk overført til den valgte mappen.
- Hvis kameraet ikke har nye filer, vises ikke popup-vinduet for lagring av nye filer.

I Windows Vista og Windows 7 velger du **Run iLinker.exe** fra Autokjørvinduet for å starte Intelli-studio. Hvis **Run iLinker.exe** ikke vises på datamaskinen, klikker du på → **Datamaskin** → **Intelli-studio** og følger deretter instruksjonene på skjermen for å fullføre installeringen av Intelli-studio.

Bruke Intelli-studio

Med Intelli-studio kan du spille av og redigere filer. Du kan få mer informasjon ved å velge **Help** (Hjelp) → **Help** (Hjelp) fra programmets verktøylinje.

- Du kan oppdatere fastvaren i kameraet ved å velge **Web Support** (Webstøtte) → **Upgrade firmware for the connected device** (Oppgrader fastvare for den tilkoblede enheten) fra programmets verktøylinje.
- Du kan ikke redigere filer direkte på kameraet. Overfør filer til en mappe på datamaskinen før du redigerer.
- Intelli-studio støtter følgende formater:
  - Videoer: MP4 (video: H.264, lyd: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Bilder: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Nr.	Beskrivelse
1	Åpne menyer.
2	Vis filer i den valgte mappen.
3	Bytt til bilderedigeringsmodus.
4	Bytt til videoredigeringsmodus.
5	Bytt til delingsmodus (for å sende filer via e-post eller laste dem opp til webområder som Flickr eller YouTube).
6	Forstørr eller reduser miniatyrbildene i listen.
7	Velg en filtype.
8	Vis filer i den valgte mappen på datamaskinen.
9	Vis eller skjul filer på det tilkoblede kameraet.
10	Vis filer i den valgte mappen på kameraet.
11	Vis filer som miniatyrbilder eller på et kart.
12	Bla gjennom mapper som er lagret på kameraet.
13	Bla gjennom mapper som er lagret på datamaskinen.
14	Flytt til forrige eller neste mappe.
15	Skriv ut filer, vis filer på et kart, lagre filer i Min mappe eller registrer ansikter.

Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk

Koble kameraet til datamaskinen som en flyttbar disk.

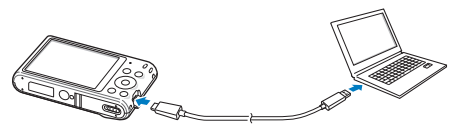
1 Trykk på [**MENU**] i fotograferings- eller avspillingsmodus.

2 Velg ⚙ → **PC-programvare** → **Av**.

3 Slå av kameraet.

4 Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

> ⚠ Du må koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt vei, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.



5 Slå på kameraet.
- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk.

Hvis du satte USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

6 Velg **Min datamaskin** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO** på datamaskinen.

7 Dra eller lagre filer på datamaskinen.

Koble fra kameraet (for Windows XP)

Du kobler fra kameraet i Windows Vista og Windows 7 på tilsvarende måte.

1 Kontroller at statuslampen ikke blinker.
- Statuslampen blinker under overføring av filer. Vent til den stopper.

2 Klikk på på verktøylinjen nederst til høyre på dataskjermen.

3 Klikk på popup-meldingen.

4 Klikk på meldingsboksen som indikerer at kameraet trygt kan fjernes.

5 Fjern USB-kabelen.

Det er ikke sikkert at kameraet kan fjernes på en sikker måte mens Intelli-studio kjører. Avslutt programmet før du kobler fra kameraet.

Overføre filer til en Mac-datamaskin

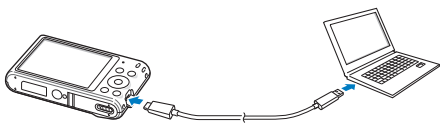
Når du kobler kameraet til en Macintosh-datamaskin, gjenkjenner datamaskinen enheten automatisk. Du kan overføre filer direkte fra kameraet til datamaskinen uten å installere noen programmer.

Mac OS 10.4 eller nyere støttes.

1 Slå av kameraet.

2 Koble kameraet til Macintosh-datamaskinen med USB-kabelen.

Du må koble den minste enden av USB-kabelen til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt vei, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.



3 Slå på kameraet.

- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk og viser ikonet for flyttbar disk.

Hvis du satte USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

4 Dobbeltklikk på ikonet for flyttbar disk.

5 Dra eller lagre filer på datamaskinen.

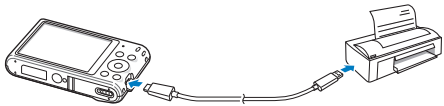
Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver

Skriv ut bilder med en PictBridge-kompatibel skriver ved å koble kameraet direkte til skriveren.

1 Trykk på [**MENU**] i fotograferings- eller avspillingsmodus.

2 Velg ⚙ → **USB** → **Skriver**.

3 Slå på skriveren og koble deretter til kameraet med USB-kabelen.



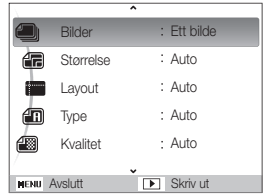
4 Hvis kameraet er slått av, slår du det på ved å trykke på [**POWER**] eller [▶].
- Skriveren gjenkjenner kameraet automatisk.

5 Trykk på [ϟ/⏲] for å velge en fil som skal skrives ut.
- Trykk på [**MENU**] for å angi utskriftsalternativer. Se "Konfigurere utskriftsinnstillinger".

6 Trykk på [**OK**] for å skrive ut.
- Utskriften starter. Trykk på [ϟ] for å avbryte utskriften.

Konfigurere utskriftsinnstillinger

Trykk på [**MENU**] for å konfigurere utskriftsinnstillinger.



Alternativ	Beskrivelse
Bilder	Velg om du vil skrive ut det aktuelle bildet eller alle bildene.
Størrelse	Angi utskriftsstørrelse.
Layout	Angi antallet bilder som skal skrives ut på et enkelt papirark.
Type	Angi papirtypen.
Kvalitet	Angi utskriftskvaliteten.
Datoutskrift	Angi at datoen skal skrives ut.
Filnavn	Angi at filnavnet skal skrives ut.
Nullstill	Tilbakestill innstillingene til standardverdiene.

Det kan hende at enkelte alternativer ikke støttes av alle skrivere.

Innstillinger

Se alternativene for å konfigurere kamerainnstillingene.

Innstillingsmeny 98
- Åpne innstillingsmenyen 98
- Lyd 99
- Display 99
- Innstillinger 100

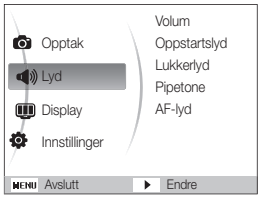
Innstillingsmeny

Her finner du informasjon om hvordan du konfigurerer kamerainnstillingene.

Åpne innstillingsmenyen

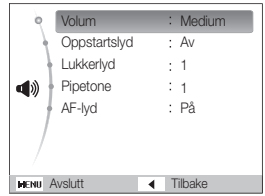
1 Trykk på [**MENU**] i fotograferings- eller avspillingsmodus.

2 Velg en meny.

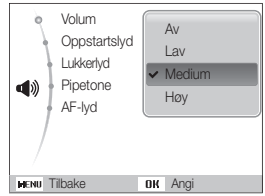


Alternativ	Beskrivelse
	Lyd: Still inn forskjellige kameralyder samt volumet. (s. 99)
	Display: Tilpass skjerminnstillingene. (s. 99)
	Innstillinger: Tilpass innstillingene for kamerasystemet. (s. 100)

3 Velg et element.



4 Velg et alternativ.



5 Trykk på [**MENU**] for å gå tilbake til forrige skjermbilde.

Lyd

* Standard

Element	Beskrivelse
Volum	Juster volumet til alle lyder. (**Av**, **Lav**, **Medium***, **Høy**)
Oppstartslyd	Angi lyden som kameraet lager når du slår på kameraet. (**Av***, **1**, **2**, **3**)
Lukkerlyd	Angi lyden som kameraet lager når du trykker på utløserknappen. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
Pipetone	Angi lyden som kameraet lager når du trykker på knappene eller bytter modus. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
AF-lyd	Angi at kameraet skal lage lyd når du trykker utløserknappen halvveis ned. (**Av**, **På***)

Display

* Standard

Element	Beskrivelse
Funksjonsbeskrivelse	Vis en kort beskrivelse av et alternativ eller en meny. (**Av**, **På***)
Startbilde	Angi et startbilde som vises når du slår på kameraet. • **Av***: Ikke vis startbilde. • **Logo**: Vis et standardbilde som er lagret i internminnet. • **Brukerbilde**: Velg Brukerbilde fra bildene som er lagret i minnet. (s. 83) • Kameraet lagrer kun ett Brukerbildei det interne minnet om gangen. • Hvis du velger et nytt bilde som Brukerbilde eller nullstiller kameraet, blir det aktuelle bildet slettet.
Bakgrunner	Angi et bakgrunnsbilde for skjermene Modus og Meny.
Dato/klokkeslett-visning	Angi om datoen og klokkeslettet skal vises på kameraskjermen. (**Av***, **På**)

* Standard

Element	Beskrivelse
Skjermlysstyrke	Juster lysstyrken på skjermen. (**Auto***, **Mørk**, **Normal**, **Lys**) **Normal** er fast i avspillingsmodus selv om du har valgt **Auto**.
Hurtigvisning	Angi om et bilde som du har tatt, skal vises før kameraet går tilbake til opptaksmodus. (**Av**, **På***)
Strømsparing	Hvis du ikke gjør noe på 30 sekunder, går kameraet automatisk i strømsparingsmodus. (**Av***, **På**) • I strømsparingsmodus trykker du på en hvilken som helst knapp, bortsett fra [**POWER**], for å gjenoppta bruken av kameraet. • Selv om du ikke angir strømsparingsmodus, dempes skjermen 30 sekunder etter siste handling for å spare strøm.

Innstillinger

* Standard

Element	Beskrivelse
Format	Formater det interne minnet og minnekortet. Formatering sletter alle filer, inkludert beskyttede filer. (**Ja**, **Nei**) Det kan oppstå feil hvis du bruker et minnekort som er formatert av et kamera av et annet merke, en minnekortleser eller en datamaskin. Formater minnekort i kameraet før du bruker dem til å ta bilder.
Nullstill	Nullstille menyer og fotograferingsalternativer. Dato og klokkeslett, språk og videoutgangsinnstillinger blir ikke nullstilte. (**Ja**, **Nei**)
Language	Velg et språk for skjermteksten.
Tidssone	Angi tidssonen for din plassering. Velg riktig tidssone når du reiser til et annet land.
Stille dato/ klokkeslett	Still inn dato og klokkeslett.
Datotype	Angi et datoformat (**ÅÅÅÅ/MM/DD**, **MM/DD/ÅÅÅÅ**, **DD/MM/ÅÅÅÅ**) Standard datotype kan variere avhengig av valgt språk.

* Standard

Element	Beskrivelse
Filnr.	Spesifiser hvordan filer skal navngis. • **Nullstill**: Angi at filnummeret skal starte på 0001 når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • **Serier***: Angi at filnummeret skal følge forrige filnummer når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • Standardnavnet til den første mappen er 100PHOTO, og standardnavnet til den første filen er SAM_0001. • Filnummeret øker ett og ett tall fra SAM_0001 til SAM_9999. • Mappenummeret øker ett og ett tall fra 100PHOTO til 999PHOTO. • Maksimalt antall filer som kan lagres i én mappe, er 9999. • Kameraet definerer filnavn i henhold til standarden Design rule for Camera File system (DCF). Hvis du endrer filnavn med vilje, kan det hende at kameraet ikke vil spille av filene.

* Standard

Element	Beskrivelse
Trykk	Angi om dato og klokkeslett skal vises på bildene. (**Av***, **Dato**, **Dato og klokkeslett**) • Dato og klokkeslett vises i nedre høyre hjørne av bildet. • Det kan hende at enkelte skrivermodeller ikke skriver ut dato og klokkeslett på riktig måte. • Bildet viser ikke dato og klokkeslett i følgende tilfeller: - du velger **Intelligent portrett**, **Grimase** eller **Tekst** i SCENE-modus - du velger -modus - du velger -modus
Automatisk av	Angi at kameraet automatisk skal slå seg av når du ikke utfører noen handlinger i en spesifisert periode. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Innstillingene endres ikke når du skifter batteri. • Kameraet vil ikke slå seg av automatisk når det er koblet til en datamaskin eller skriver og når du spiller av en lysbildevisning eller videoer.

* Standard

Element	Beskrivelse
Video ut	Angi videosignalutgang for din region. • **NTSC**: USA, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico • **PAL** (støtter kun BDGHI): Australia, Belgia, Danmark, England, Finland, Frankrike, Italia, Kina, Kuwait, Malaysia, Nederland, New Zealand, Norge, Singapore, Spania, Sveits, Sverige, Thailand, Tyskland, Østerrike.
AF-lampe	Angi at et lys automatisk skal slå seg på i mørke omgivelser for å hjelpe deg med å fokusere (**Av**, **På***).
USB	Velg modusen som skal brukes når du kobler kameraet til en datamaskin eller skriver med en USB-kabel. • **Datamaskin***: Koble kameraet til en datamaskin for overføring av filer. • **Skriver**: Koble kameraet til en skriver for utskrift av filer. • **Velg modus**: Velg USB-modus manuelt når du kobler kameraet til en enhet.
PC-programvare	Angi at Intelli-studio skal startes automatisk når du kobler kameraet til datamaskinen (**Av**, **På***)
Åpne kildelisenser	Vis informasjon om Åpne kildelisenser.

Vedlegg

Her finner du informasjon om feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikehold.

Feilmeldinger 104
Kameravedlikehold 105
- Rengjøre kameraet 105
- Bruke eller oppbevare kameraet 106
- Om minnekort 107
- Om batteriet 110

Før du kontakter et servicesenter 114
Kameraspesifikasjoner 117
Ordliste 121
Indeks 126

Feilmeldinger

Prøv disse løsningene når følgende feilmeldinger vises.

Feilmelding	Foreslåtte løsninger
Kortfeil	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet.
Kort støttes ikke.	Minnekortet som er satt inn, støttes ikke av kameraet. Sett inn et minnekort av typen microSD eller microSDHC.
DCF Full Error	Filnavnene stemmer ikke overens med DCF-standarden. Overfør filene fra minnekortet til datamaskinen, og formater kortet. Deretter åpner du Innstillinger-menyen og velger **Filnr.** → **Nullstill**. (s. 101)

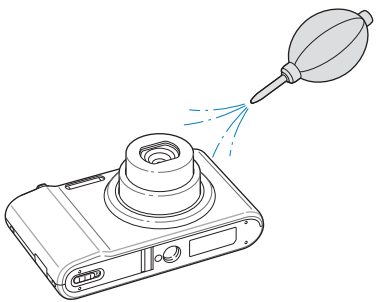
Feilmelding	Foreslåtte løsninger
Filfeil	Slett den skadde filen eller kontakt et servicesenter.
Filsystemet støttes ikke.	Kameraet støtter ikke filstrukturen FAT på minnekortet. Formater minnekortet på kameraet.
Svakt batteri	Sett inn et ladet batteri eller lad opp batteriet.
Minne fullt	Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt minnekort.
Ingen bildefil	Ta bilder eller sett inn et minnekort som inneholder bilder.

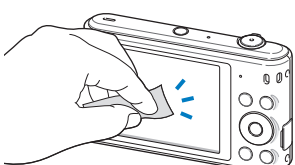
Kameravedlikehold

Rengjøre kameraet

Kameralinse og skjerm

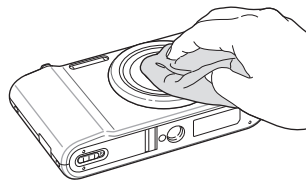
Bruk en blåsebørste til å fjerne støv, og tørk forsiktig av linsen med en myk klut. Hvis det blir igjen støv, kan du påføre en rengjøringsvæske for linser på et linserengjøringspapir og tørke forsiktig.





Kamerahus

Tørk forsiktig med en myk, tørr klut.



- Bruk aldri benzen, tynnere eller alkohol til å rengjøre enheten. Disse løsningene kan skade kameraet eller føre til at det svikter.
- Ikke trykk på objektivdekselet eller bruk en blåsebørste på objektivdekselet.

Bruke eller oppbevare kameraet

Upassende steder å bruke eller oppbevare kameraet

- Ikke utsett kameraet for svært kalde eller varme temperaturer.
- Ikke bruk kameraet i områder med ekstremt høy fuktighet, eller i områder hvor fuktigheten endres drastisk.
- Unngå å utsette kameraet for direkte sollys, og ikke oppbevar det i varme, dårlig ventilerte områder, som i bilen om sommeren.
- Beskytt kameraet og skjermen mot støt, hard behandling og omfattende vibrasjoner for å unngå alvorlig skade.
- Ikke bruk eller lagre kameraet i støvete, skitne, fuktige eller dårlig ventilerte områder. Dette kan føre til skade på bevegelige deler og interne komponenter.
- Ikke bruk kameraet i nærheten av drivstoff eller antennbare eller lettantennelige kjemikalier. Ikke oppbevar eller transporter brennbar væske, gass eller eksplosive materialer i samme oppbevaringsrom som kameraet eller tilbehør.
- Ikke oppbevar kameraet på steder med møllkuler.

Bruk på strand eller ved vannet

- Beskytt kameraet mot sand og smuss når du bruker det på strender eller på lignende steder.
- Kameraet er ikke vanntett. Ikke berør batteriet, adapteren eller minnekortet med våte hender. Hvis du bruker kameraet med våte hender, kan det bli ødelagt.

Oppbevaring over lengre tid

- Når du skal oppbevare kameraet over lengre tid, plasserer du det i en forseglet beholder med et absorberende materiale, for eksempel silisiummasse.
- Ta ut batteriene fra kameraet hvis du skal oppbevare det over lengre tid. Batteriene kan lekke eller korrodere over tid og forårsake alvorlig skade på kameraet.
- Batterier som ikke brukes, lades ut over tid, og må lades opp igjen før bruk.
- Dagens dato og klokkeslett kan initialiseres når kameraet slås på etter at kameraet og batteriet har vært separert i mer enn 40 timer.

Bruk kameraet med forsiktighet i fuktige omgivelser

Når du flytter kameraet fra kalde til varme omgivelser, kan det dannes kondens på objektivet eller de interne komponentene i kameraet. Hvis dette skjer, slår du av kameraet og venter minst én time. Hvis det dannes kondens på minnekortet, tar du det ut av kameraet og venter til all fuktigheten har fordampet før du setter det inn igjen.

Andre forsiktighetsregler

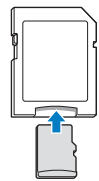
- Ikke sving kameraet rundt etter stroppen. Du kan skade deg selv eller andre og ødelegge kameraet.
- Ikke mal kameraet. Maling kan blokkere bevegelige deler og forhindre at det fungerer som det skal.
- Slå av kameraet når det ikke er i bruk.

- Kameraet inneholder ømfintlige deler. Unngå støt mot kameraet.
- Beskytt skjermen mot eksterne støt ved å ha det i etuiet når det ikke er i bruk. Beskytt kameraet mot riper ved å holde det unna sand, skarpe gjenstander eller mynter.
- Ikke bruk kameraet hvis skjermen er sprukket eller knust. Knust glass eller akryl kan forårsake skader på hendene og ansiktet. Ta med kameraet til et Samsung-servicesenter for å få det reparert.
- Kameraer, batterier, ladere og tilbehør må aldri plasseres på eller i oppvarmingsapparater, for eksempel mikrobølgeovner, stekeovner eller radiatorer. Disse enhetene kan bli deformert og overopphetet og forårsake brann eller eksplosjon.
- Ikke utsett objektivet for direkte sollys, ettersom dette kan misfarge bildesensoren eller føre til at den svikter.
- Beskytt linsen mot fingeravtrykk og riper. Tørk av linsen med en myk og ren linseklut som ikke loer.
- Kameraet kan slå seg av hvis det blir utsatt for støt eller mistet i bakken. Dette gjøres for å beskytte minnekortet. Slå på kameraet for å bruke det igjen.
- Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse.
- Når du bruker kameraet i lave temperaturer, kan det ta litt tid å slå det på, fargen på skjermen kan endres midlertidig eller etterbilder kan vises. Disse forholdene er ikke feil, og de vil korrigere seg selv når kameraet returneres til mildere temperatur.
- Maling eller metall på utsiden av kameraet kan forårsake allergier, kløe, eksem og hevelser for personer med følsom hud. Hvis du opplever noen av disse symptomene, må du umiddelbart slutte å bruke kameraet og kontakte lege.
- Ikke før ukjente gjenstander inn i kameraets oppbevaringsrom, spor eller tilgangspunkter. Det er ikke sikkert at skader på grunn av feil bruk dekkes av garantien.
- Ikke la ukvalifisert personale utføre service på kameraet, og ikke prøv å utføre service på det selv. Eventuelle skader som oppstår på grunn av ukvalifisert service, dekkes ikke av garantien.

Om minnekort

Støttede minnekort

Kameraet har støtte for minnekort av typen microSD (Secure Digital) og microSDHC (Secure Digital High Capacity).



Hvis du vil lese dataene med en PC eller minnekortleser, setter du minnekortet inn i en minnekortadapter.

Minnekortkapasitet

Minnekapasiteten kan variere avhengig av motivene og forholdene. Disse kapasitetene er basert på et 1 GB microSD-kort:

Bilder

Størrelse	Superfin	Fin	Normal
16M	106	210	308
14M	122	238	349
12M	142	280	412
10M	168	328	477
5M	325	617	873
3M	531	970	1358
2M	873	1455	1909
1M	1608	2546	3055

Videoer

Størrelse	30 FPS	15 FPS
HD	Ca. 4' 03"	Ca. 7' 31"
VGA	Ca. 9' 20"	Ca. 18' 04"
QVGA	Ca. 33' 21"	Ca. 60' 31"

* Tallene ovenfor er målt uten bruk av zoomfunksjonen. Tilgjengelig opptakstid kan variere hvis du bruker zoom. Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Forholdsregler ved bruk av minnekort

- Ikke utsett minnekort for svært lave eller svært høye temperaturer (under 0 °C / 32 °F eller over 40 °C / 104 °F). Ekstreme temperaturer kan føre til at minnekort svikter.
- Sett inn minnekortet riktig vei. Hvis du setter inn minnekortet feil vei, kan det skade kameraet og minnekortet.
- Ikke bruk minnekort som har blitt formatert av andre kameraer eller av en datamaskin. Reformater minnekortet med kameraet.
- Slå av kameraet før du setter inn eller tar ut minnekortet.
- Ikke ta ut minnekortet eller slå av kameraet mens lampen blinker, ettersom dette kan skade data.
- Når levetiden til minnekortet er utløpt, kan du ikke lagre flere bilder på kortet. Bruk et nytt minnekort.
- Ikke bøy eller mist minnekort eller utsett dem for harde støt eller trykk.
- Ikke bruk eller oppbevar minnekort i nærheten av sterke magnetiske felt.
- Ikke bruk eller oppbevar minnekort i områder med høy temperatur, høy fuktighet eller etsende stoffer.
- Unngå at minnekort kommer i kontakt med væsker, smuss eller ukjente stoffer. Hvis minnekortet er skittent, tørker du av det med en myk klut før du setter det inn i kameraet.
- Unngå at væske, smuss eller ukjente stoffer kommer i kontakt med minnekort eller minnekortsporet. Dette kan føre til at minnekortet eller kameraet svikter.
- Når du bærer med deg et minnekort, må du bruke et etui for å beskytte kortet mot elektrostatisk stråling.
- Overfør viktige data til andre medier, for eksempel en harddisk eller CD/DVD.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan minnekortet bli varmt. Dette er normalt og er ikke en feil.

Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.

Om batteriet

Bruk kun Samsung-godkjente batterier.

Batterispesifikasjoner

Spesifikasjon	Beskrivelse
Modell	BP70A
Type	Litiumion-batteri
Cellekapasitet	700 mAh
Spenning	3,7 V
Ladetid* (når kameraet er slått av)	Cirka 160 min

* Dersom kameraet kobles til en datamaskin, kan oppladingen ta lengre tid.

Batterilevetid

Snittid for fotografering / antall bilder		Testforhold (når batteriet er fulladet)
Bilder	Cirka 140 min / cirka 280 bilder	Batterilevetiden ble målt under følgende forhold: i -modus, i mørke, -oppløsning, Fin-kvalitet, DIS på. 1. Sett blitsalternativet til **Motlysblits**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 2. Sett blitsalternativet til **Av**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 3. Utfør trinn 1 og 2 med en 30 sekunders pause mellom hvert trinn. Gjenta prosessen i 5 minutter, og slå deretter av kameraet i 1 minutt. 4. Gjenta trinn 1 til 3.
Videoer	Cirka 110 min	Spill inn videoer med oppløsning på **HD** og 30 FPS.

- Tallene ovenfor er målt med Samsungs standarder og kan variere avhengig av faktisk bruk.
- Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Melding om lavt batterinivå

Når batteriet er helt utladet, blir batteriikonet rødt og meldingen "**Svakt batteri**" vises.

Merknader om bruk av batteriet

- Ikke utsett batterier for svært lave eller svært høye temperaturer (under 0 °C / 32 °F eller over 40 °C / 104 °F). Ekstreme temperaturer kan redusere ladekapasiteten til batteriene.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan området rundt batterirommet bli varmt. Dette påvirker ikke den normale bruken av kameraet.
- Ikke dra i strømledningen for å koble kontakten fra strømuttaket, da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- I temperaturer under 0 °C / 32 °F kan batterikapasiteten og batteriets levetid svekkes.
- Batterikapasiteten kan svekkes i lave temperaturer, men går tilbake til normalt i mildere temperaturer.

Forholdsregler om bruk av batteriet

Beskytt batterier, ladere og minnekort mot skader
Ikke la batteriene komme i kontakt med metallgjenstander, siden dette kan danne kontakt mellom pluss- og minuspolene på batteriene og føre til midlertidig eller permanent skade på batteriene.

Merknader om lading av batteriet

- Hvis statuslampen er av, må du forsikre deg om at batteriet er satt riktig inn.
- Hvis kameraet er på mens du lader, vil ikke batteriet lades helt fullt. Slå av kameraet før du lader batteriet.
- Ikke bruk kameraet når du lader batteriet. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Ikke dra i strømledningen for å koble kontakten fra strømuttaket, da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Vent med å slå på kameraet til etter at batteriet har ladet i minst 10 minutter.
- Hvis du kobler kameraet til en ekstern strømkilde mens batteriet er tomt, vil kameraet slås av dersom du bruker noen av funksjonene som krever mye strøm. Lad opp batteriet for å bruke kameraet som normalt.

- Hvis du kobler til strømkabelen igjen når batteriet er ladet helt opp, lyser statuslampen i omtrent 30 minutter.
- Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad batteriet til den røde statuslampen slukkes.
- Hvis statuslampen blinker rødt, kobler du til kabelen igjen eller fjerner batteriet og setter det inn igjen.
- Hvis du lader batteriet når kabelen er overopphetet eller temperaturen er for høy, kan statuslampen blinke rødt. Lading starter når batteriet kjøler seg ned.
- Overlading av batterier kan forkorte batteriets levetid. Etter at ladingen er fullført, må du koble kabelen fra kameraet.
- Ikke bøy strømkabelen eller plasser tunge gjenstander på den. Dette kan skade kabelen.

Merknader om lading med en datamaskin tilkoblet

- Bruk kun USB-kabelen som medfølger.
- Det kan hende at batteriet ikke lades når:
  - du bruker en USB-hub
  - andre USB-enheter er koblet til datamaskinen
  - du kobler kabelen til porten på forsiden av datamaskinen
  - USB-porten på datamaskinen ikke støtter strømstandarden (5 V, 500 mA)

Håndter og kast batterier og ladere med forsiktighet

- Batterier skal aldri brennes. Følg alle lokale lover og regler ved kasting av brukte batterier.
- Batterier eller kameraer må aldri plasseres på eller i oppvarmingsapparater, for eksempel mikrobølgeovner, stekeovner eller radiatorer. Batterier kan eksplodere når de overopphetes.

Personskader eller dødsfall kan forekomme dersom batteriet håndteres uforsiktig og feil. For din egen sikkerhet må du følge disse instruksjonene for riktig håndtering av batteriet:

- Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke håndteres ordentlig. Hvis du legger merke til deformasjoner, sprekker eller andre unormale ting ved batteriet, må du umiddelbart slutte å bruke det og kontakte servicesenteret.
- Bruk bare originale batteriladere og adaptere som er anbefalt av produsenten, og lad bare batteriet etter metodene som er beskrevet i denne bruksanvisningen.
- Ikke legg batteriet nær varmeenheter eller utsett det for varme omgivelser, for eksempel innsiden av en lukket bil på sommertid.
- Ikke legg batteriet i en mikrobølgeovn.
- Unngå å oppbevare eller bruke batteriet på varme, fuktige steder, for eksempel spa eller dusjavlukker.
- Ikke legg enheten på brennbare overflater, for eksempel sengetøy, tepper eller elektriske tepper, over lengre perioder.
- Når enheten er slått på, må du ikke etterlate den på trange steder over lengre perioder.
- Ikke la batteriterminalene komme i kontakt med metallgjenstander, for eksempel kjeder, mynter, nøkler eller klokker.
- Bruk bare autentiske litiumion-batterier som er anbefalt av produsenten, når du skifter batteri.
- Ikke demonter eller punkter batteriet med en skarp gjenstand.
- Unngå å eksponere batteriet for høye temperaturer eller knusekrefter.
- Unngå å eksponere batteriet for støt, for eksempel ved å slippe det fra høye steder.
- Ikke utsett batteriet for temperaturer på 60 °C (140 °F) eller høyere.
- Unngå at batteriet kommer i kontakt med fuktighet eller væske.
- Batteriet skal ikke utsettes for omfattende varme, for eksempel sollys, brann eller tilsvarende.

Retningslinjer for kasting

- Kast batteriet med forsiktighet.
- Batterier skal aldri brennes.
- Forskriftene for kasting av batterier kan variere avhengig av land og område. Kast batteriet i samsvar med alle lokale og nasjonale forskrifter.

Retningslinjer for lading av batteriet

Batteriet må kun lades etter metoden som er beskrevet i denne bruksanvisningen. Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke lades ordentlig.

Før du kontakter et servicesenter

Hvis du har problemer med kameraet, må du prøve disse feilsøkingsprosedyrene før du kontakter et servicesenter. Hvis du har prøvd forslagene i feilsøkingen og fortsatt har problemer med enheten, kan du kontakte den lokale forhandleren eller servicesenteret.

Når du leverer kameraet inn til et servicesenter, må du også huske å levere inn alle andre komponenter som kan ha bidratt til feilen, for eksempel minnekort og batteri.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke slå på kameraet	• Kontroller at batteriet er satt inn. • Kontroller at batteriet er satt inn på riktig måte. (s. 17) • Lad batteriet.
Kameraet slår seg plutselig av	• Lad batteriet. • Kameraet kan være i Automatisk av-modus. (s. 101) • Det kan hende at kameraet slår seg av for å forhindre at minnekortet blir skadet på grunn av støt. Slå på kameraet igjen.
Kameraet mister batteristrøm raskt	• Batteriet kan miste batteristrøm raskt ved lave temperaturer (under 0 °C / 32 °F). Hold batteriet varmt ved å legge det i lommen. • Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad opp batteriet ved behov. • Batterier er forbruksdeler som må skiftes ut fra tid til annen. Skaff deg et nytt batteri hvis batteristrømmen tappes raskt.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke ta bilder	• Det er ikke plass på minnekortet. Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt kort. • Formater minnekortet. • Minnekortet er defekt. Skaff et nytt minnekort. • Forsikre deg om at kameraet er slått på. • Lad batteriet. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig.
Kameraet fryser	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Kameraet blir varmere	Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse.
Blitsen virker ikke	• Blitsalternativet kan være satt til **Av**. (s. 52) • Du kan ikke bruke blitsen i enkelte modi.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Blitsen utløses uventet	Blitsen kan utløses på grunn av statisk elektrisitet. Det er ikke en feil med kameraet.
Dato og klokkeslett er feil	Still inn dato og klokkeslett i skjerminnstillingene. (s. 100)
Skjermen eller knappene fungerer ikke	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Kameraskjermen virker dårlig	Hvis du bruker kameraet ved svært lave temperaturer, kan det føre til at kameraskjermen svikter eller misfarges. For at kameraskjermen skal fungere bedre bør du bruke kameraet ved moderate temperaturer.
Det er feil på minnekortet	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet. Se "Forholdsregler ved bruk av minnekort" for mer informasjon. (s. 109)
Kan ikke spille av filer	Hvis du endrer navnet på en fil, er det ikke sikkert at den kan spilles av (navnet på filen skal være i henhold til DCF-standarden). Hvis du opplever dette problemet, kan du spille av filene på datamaskinen.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Bildet er uklart	• Kontroller at fokusalternativet du valgte, er egnet for nærbilder. (s. 55) • Kontroller at linsen er ren. Hvis ikke, må du rengjøre linsen. (s. 105) • Forsikre deg om at motivet er innenfor rekkevidden til blitsen. (s. 118)
Fargene i bildet stemmer ikke overens med den faktiske scenen	Feil hvitbalanse kan gi en urealistisk farge. Velg et alternativ for Hvitbalanse som passer til lyskilden. (s. 66)
Bildet er for lyst	Bildet er overeksponert. • Slå av blitsen. (s. 52) • Juster ISO-følsomheten. (s. 54) • Juster eksponeringsverdien. (s. 63)
Bildet er for mørkt	Bildet er undereksponert. • Slå på blitsen. (s. 52) • Juster ISO-følsomheten. (s. 54) • Juster eksponeringsverdien. (s. 63)

Situasjon	Foreslåtte løsninger
TV-en viser ikke bildene	• Kontroller at kameraet er koblet til TV-apparatet på riktig måte med A/V-kabelen. • Kontroller at minnekortet inneholder bilder.
Datamaskinen gjenkjenner ikke kameraet	• Kontroller at USB-kabelen er satt inn på riktig måte. • Kontroller at kameraet er slått på. • Kontroller at du bruker et operativsystem som støttes.
Datamaskinen kobler fra kameraet mens det overfører filer	Filoverføring kan forstyrres av statisk elektrisitet. Koble fra USB-kabelen og koble til igjen.
Datamaskinen kan ikke spille av videoer	Videoer spilles kanskje ikke av i enkelte videoavspillingsprogrammer. Hvis du vil spille av videofiler som du har spilt inn med kameraet, må du installere og bruke Intelli-studio på datamaskinen. (s. 91)

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Intelli-studio fungerer ikke ordentlig	• Avslutt Intelli-studio og start programmet på nytt. • Du kan ikke bruke Intelli-studio på Macintosh-datamaskiner. • Kontroller at **PC-programvare** er satt til **På** i innstillingsmenyen. (s. 102) • Avhengig av datamaskinens spesifikasjoner og miljø, er det ikke sikkert at programmet starter automatisk. I så fall trykker du **Start** → **Alle programmer** → **SAMSUNG** → **Intelli-studio** → **Intelli-studio** på datamaskinen.

Kameraspesifikasjoner

Bildesensor	
Type	1/2,3" (cirka 7,76 mm) CCD
Effektive piksler	Cirka 16,1 megapiksler
Totalt antall piksler	Cirka 16,4 megapiksler
Objektiv	
Brennvidde	Samsung Lens f = 4,5–22,5 mm (tilsvarer 35 mm film: 25–125 mm)
F-stopprekkevidde	F2.5 (W)–F6.3 (T)
Zoom	Stillbildemodus: 1,0–5,0X (optisk zoom X digital zoom: 25,0X)
Skjerm	
Type	TFT LCD
Funksjon	2,7" (6,9 cm) QVGA (230K)

Fokusering			
Type	TTL-autofokus (Multi AF, Sentrert AF, ansiktsregistrering-AF, Sporing AF, Smart ansiktsgjenkjenning-AF)		
Rekkevidde		Vidvinkel (W)	Tele (T)
	Normal (AF)	80 cm–uendelig	250 cm–uendelig
	Makro	5–80 cm	100–250 cm
	Auto Makro	5 cm–uendelig	100 cm–uendelig

Lukkerhastighet

- Smart Auto: 8–1/2000 sek.
- Program: 1–1/2000 sek.
- Natt: 8–1/2000 sek.

Eksponering	
Kontroll	Program-AE
Måling	Multi, Punkt, Sentrumsvektet, Ansiktsregistrering
Kompensasjon	±2EV (1/3 EV-trinn)
ISO tilsvarende	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Blits	
Modus	Av, Røde øyne - korrigering, Langsom synk, Motlysblits, Røde øyne, Auto
Rekkevidde	• Vidvinkel: 0,3–4,2 m (ISO Auto) • Tele: 0,5–1,6 m (ISO Auto)
Oppladingstid	Cirka 5 sek.
Ristereduksjon	
Digital bildestabilisering (DIS)	
Effekt	
Bildefotograferingsmodus	• Smartfilter: Normal, Miniatyr, Vignettering, Halvtonepunkt, Skisse, Fiskeøye, Fjern tåke, Klassisk, Retro, Negativ • Bildejustering: Kontrast, Skarphet, Metning
Videoinnspillingsmodus	Smartfilter: Normal, Paletteffekt 1, Paletteffekt 2, Paletteffekt 3, Paletteffekt 4, Miniatyr, Vignettering, Fjern tåke, Fiskeøye, Klassisk, Retro, Negativ
Hvitbalanse	
Auto HB, Dagslys, Overskyet, Fluorescerende_H, Fluorescerende_L, Glødelampe, Måling: Lukker	

Datotrykk	
Av, Dato, Dato og klokkeslett	
Fotografering	
Bilder	• Modi: Smart Auto (Portrett, Nattportrett, Baklyst portrett, Natt, Bakgrunnsbelysning, Landskap, Hvit, Naturlig grønn, Blå himmel, Solnedgangshimmel, Makro, Makro tekst, Makro farge, Tripod, Handling, Fyrverkeri), Program, Live-panorama, Bilde i bilde, Scene (Magic frame, Skjønnhetsbilde, Intelligent portrett, Grimase, Natt, Landskap, Tekst, Solnedgang, Daggry, Bakgrunnsbelysning, Strand og snø) • Seriefotografering: Enkel, Kontinuerlig, Bevegelsesfotografering, AEB • Selvutløser: Av, 10 sek, 2 sek, Dobbel
Videoer	• Modi: Smart sceneregistrering (Landskap, Blå himmel, Naturlig grønn, Solnedgangshimmel), Film • Format: MJPEG (maks. opptakstid: 20 min) • Størrelse: 1280 X 720 HQ (per enkeltfil: maks. 4 GB), 640 X 480, 320 X 240 • Bilder per sek.: 30fps, 15fps • Sound Alive: Sound Alive på, Sound Alive av, Demp • Videoredigering (innebygd): Pause under opptak, stillbildehenting

Avspilling	
Type	Enkeltbilde, miniatyrbilder, lysbildevisning med musikk og effekter, filmklipp, Smart Album* * Smart Album-kategori: Type, Dato, Farge, Uke, Ansikt
Redigering	Endre størrelse, Roter, Intelligent portrett, Smartfilter, Bildejustering, Beskjær
Effekt	• Bildejustering: ACB, Røde øyne - korrigering, Ansiktsretusjering, Lysstyrke, Kontrast, Metning, Legg til støy • Smartfilter: Normal, Miniatyr, Vignettering, Soft-fokus, Gammel film 1, Gammel film 2, Halvtonepunkt, Skisse, Fiskeøye, Fjern tåke, Klassisk, Retro, Negativ
Lagringsplass	
Medier	• Internminne: cirka 70 MB • Eksternt minne (tilbehør): microSD-kort (1–2 GB garantert), microSDHC-kort (opptil 8 GB garantert) Det kan hende at internminnekapasiteten ikke stemmer overens med disse spesifikasjonene.
Filformat	• Stillbilde: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Filmklipp: AVI (MJPEG)

Bildestørrelse

For 1 GB microSD: antall bilder

		Superfin	Fin	Normal
16M	4608 X 3456	106	210	308
14M	4608 X 3072	122	238	349
12M	4608 X 2592	142	280	412
10M	3648 X 2736	168	328	477
5M	2592 X 1944	325	617	873
3M	1984 X 1488	531	970	1358
2M	1920 X 1080	873	1455	1909
1M	1024 X 768	1608	2546	3055

Disse tallene er målt under Samsungs standardforhold og kan variere avhengig av fotograferingsforhold og kamerainnstillinger.

Grensesnitt	
Digital utgangskontakt	USB 2.0
Lydinngang/-utgang	Intern høyttaler (mono), mikrofon (mono)
Videoutgang	A/V: NTSC, PAL (velges)
Strømforsyning	5,0 V
Strømkilde	
Oppladbart batteri	Litiumion-batteri (BP70A, 700 mAh)
Kontakttype	Micro USB (5 pinner)
Strømkilden kan variere avhengig av region.	

Mål (B x H x D)
90,9 X 53,9 X 16,9 mm (uten utstikkende deler)
Vekt
101 g (uten batteri og minnekort)
Driftstemperatur
0–40 °C
Driftsfuktighet
5–85 %
Programvare
Intelli-studio

For å forbedre ytelsen, kan spesifikasjoner endres uten forvarsel.

Ordliste

ACB (Auto Contrast Balance)

Denne funksjonen forbedrer kontrasten til bildene når motivet har baklys eller når det er stor kontrast mellom motivet og bakgrunnen.

AEB (Auto Exposure Bracket)

Denne funksjonen tar automatisk flere bilder ved forskjellige eksponeringer for å hjelpe deg med å ta et riktig eksponert bilde.

AF (Autofokus)

Et system som gjør at kameraobjektivet automatisk fokuserer på motivet. Kameraet bruker kontrasten til å fokusere automatisk.

Blender

Blenderåpningen kontrollerer mengden med lys som når kameraets sensor.

Kameraristing (uskarphet)

Hvis kameraet flyttes mens lukkeren er åpen, kan hele bildet bli uskarpt. Dette skjer oftere når lukkerhastigheten er lav. Prøv å hindre risting av kameraet ved å øke følsomheten, bruke blitsen eller bruke en høyere lukkerhastighet. Du kan også bruke en tripod, OIS- eller DIS-funksjonen til å stabilisere kameraet.

Sammensetning

Sammensetning innen fotografering betyr å arrangere motiver i et bilde. Vanligvis vil du få en god sammensetning om du følger regelen om tredjedeler.

DIS (digital bildestabilisering)

Denne funksjonen kompenserer i sanntid for risting og vibrering under opptak. Bildekvaliteten kan bli litt dårligere sammenlignet med optisk bildestabilisering.

DCF (designregel for kamerafilsystem)

En spesifikasjon for å definere et filformat og et filsystem for digitalkameraer som ble opprettet av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Feltdybde

Avstanden mellom de nærmeste punktene og punktene som er lengst borte, som kan bli riktig fokusert i et fotografi. Feltdybden varierer etter blenderåpningen til linsen, brennvidden og avstanden fra kameraet til motivet. Hvis du for eksempel velger en liten blenderåpning, økes feltdybden og gjør sammensetningen av bakgrunnen uskarp.

Digital zoom

En funksjon som kunstig øker mengden med zoom som er tilgjengelig med zoomelinsen (optisk zoom). Ved bruk av digital zoom vil bildekvaliteten reduseres mens størrelsen øker.

DPOF (Digital Print Order Format)

Et format for skriving av utskriftsinformasjon, for eksempel valgte bilder og antall utskrifter, på et minnekort. DPOF-kompatible skrivere, som noen ganger er tilgjengelige i fotobutikker, kan lese informasjonen fra kortet for praktisk utskrift.

EV (eksponeringsverdi)

Alle kombinasjonene av kameraets lukkerhastighet og blenderåpningen på objektivet som resulterer i den samme eksponeringen.

EV-kompensasjon

Med denne funksjonen kan du raskt justere eksponeringsverdien som måles av kameraet, i begrensede økninger, for å forbedre eksponeringen av bildene. Sett EV-kompensasjonen til -1,0 EV for å justere verdien ett trinn mørkere, og 1,0 EV for å justere verdien ett trinn lysere.

Exif (Exchangeable Image File Format)

En spesifikasjon for å definere et bildefilformat for digitalkameraer som ble opprettet av Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Eksponering

Mengden lys som kan nå kameraets sensor. Eksponeringen styres ved hjelp av en kombinasjon av lukkerhastighet, blenderåpningsverdi og ISO-følsomhet.

Blits

Et hastighetslys som bidrar til å opprette nok eksponering under forhold med lite lys.

Brennvidde

Avstanden fra midten av linsen til fokalpunktet (i millimeter). Lengre brennvidder fører til smalere visningsvinkler og at motivet blir forstørret. Kortere brennvidde fører til bredere visningsvinkler.

Bildesensor

Den fysiske delen av et digitalkamera som inneholder et bildeområde for hver piksel i bildet. Hvert bildeområde registrerer lysstyrken til lyset som treffer det under en eksponering. Vanlige sensortyper er CCD (Charge-coupled Device) og CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-følsomhet

Følsomheten til kameraet overfor lys, basert på den samme filmhastigheten som brukes i et filmkamera. Ved innstillinger for høyere ISO-følsomhet bruker kameraet høyere lukkerhastighet som kan redusere uskarphet forårsaket av kameraristing og lite lys. Bilder med høy følsomhet er imidlertid mer mottakelige for støy.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

En komprimeringsmetode med kvalitetstap for digitale bilder. JPEG-bilder blir komprimert for å redusere den totale filstørrelsen med minimal forringelse av bildeoppløsningen.

LCD (Liquid Crystal Display)

En visuell skjerm som vanligvis brukes i forbrukerelektronikk. Denne skjermen trenger et eget baklys, for eksempel CCFL eller LED, for å reprodusere farger.

Makro

Med denne funksjonen kan du ta nærbilder av svært små objekter. Når du bruker makrofunksjonen, kan kameraet opprettholde et skarpt fokus på små objekter i et virkelighetsnært forhold (1:1).

Måling

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden lys på for å angi eksponeringen.

MJPEG (Motion JPEG)

Et videoformat som er komprimert som et JPEG-bilde.

Støy

Feiltolkede piksler i et digitalt bilde som kan vises som malplasserte eller vilkårlige, lyse piksler. Støy forekommer vanligvis når det tas bilder med høy følsomhet eller når følsomhet angis automatisk på et mørkt sted.

Optisk zoom

Dette er et vanlig zoom som kan forstørre bilder med en linse og som ikke ødelegger kvaliteten på bilder.

Kvalitet

Et uttrykk for komprimeringsgraden som brukes i et digitalt bilde. Bilder av høy kvalitet har lavere komprimeringsgrad, som vanligvis resulterer i en større filstørrelse.

Oppløsning

Antall piksler som finnes i et digitalt bilde. Bilder med høy oppløsning inneholder flere piksler og viser vanligvis flere detaljer enn bilder med lav oppløsning.

Lukkerhastighet

Lukkerhastigheten henviser til tiden det tar å åpne og lukke utløseren, og det er en viktig faktor i lysstyrken i et bilde, ettersom den kontrollerer mengden med lys som passerer gjennom blenderåpningen før den når bildesensoren. Høy lukkerhastighet gir mindre tid til å slippe lyset inn, og bildet blir mørkere og fryser enklere motiver i bevegelse.

Vignettering

En reduksjon av bildets lysstyrke eller metning i periferien (ytterkanter), sammenlignet med midtpunktet på bildet. Vignettering kan tiltrekke oppmerksomhet på motiver som er plassert i midten av et bilde.

Hvitbalanse (fargebalanse)

En justering av fargeintensiteten (vanligvis primærfargene rød, grønn og blå) i et bilde. Målet med justering av hvitbalansen, eller fargebalansen, er å gjengi fargene i et bilde på riktig måte.

Korrekt avfallshåndtering for dette produktet (avfallsbehandling av elektrisk og elektronisk utstyr)

(Gjelder EU og andre europeiske land med egne avfallshåndteringssystemer)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser. Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte. Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

Planet First
RoHS Compliant

PlanetFirst representerer Samsung Electronics sin forpliktelse til bærekraftig utvikling og sosialt ansvar gjennom miljøvennlige forretnings- og ledelsesaktiviteter.

Korrekt avfallshåndtering for batteriene i dette produktet

(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem gratis til en gjenvinningsstasjon.

Indeks

A

AF-hjelpelys
- Innstillinger 102
- Sted 14

AF-lampe 102

AF-lyd 99

Ansiktsregistrering 58

Auto Contrast Balance (ACB)
- Avspillingsmodus 85
- Fotograferingsmodus 64

Auto Exposure Bracket (AEB) 68

A/V-port 14

Avspillingsknapp 16

Avspillingsmodus 73

B

Batteri
- Forsiktig 111
- Lade 18
- Sette inn 17

Beskytte filer 77

Bevegelsesfotografering 68

Bilde i bilde-modus 38

Bildejustering
- ACB 64
- Kontrast
  - Avspillingsmodus 86
  - Fotograferingsmodus 71
- Legg til støy 87
- Lysstyrke
  - Avspillingsmodus 86
  - Fotograferingsmodus 63
- Metning
  - Avspillingsmodus 86
  - Fotograferingsmodus 71
- Røde øyne 86
- Skarphet 71

Bildekvalitet 50

Blits
- Auto 53
- Av 52
- Langsom synk 53
- Motlysblits 53
- Røde øyne 53
- Røde øyne - korrigering 53

Blunkeregistrering 60

D

Digital bildestabilisering (DIS) 29

Digital Print Order Format (DPOF) 87

Digital zoom 27

E

Eksponering 63

F

Feilmeldinger 104

Filmmodus 45

Fokusområde
- Multi AF 57
- Sentrert AF 57
- Sporing AF 57

Formatere 100

Forstørre 79

Funksjonsknapp 16

G

Grimase 43

H

Hente ut et bilde fra en video 82

Hurtigvisning 100

Hvitbalanse 66

I

Ikoner
- Avspillingsmodus 73
- Fotograferingsmodus 21

Innstillinger 100

Intelligent portrett
- Avspillingsmodus 84
- Fotograferingsmodus 42

Intelli-studio 92

Intelli Zoom 28

ISO-følsomhet 54

K

Kameraspesifikasjoner 117

Kameravedlikehold 105

Koble fra kameraet 94

Koble til en datamaskin
- Mac 95
- Windows 90

Kontrast
- Avspillingsmodus 86
- Fotograferingsmodus 71

L

Lade 18

Live-panorama-modus 36

Lydinnstillinger 25

Lysbildevisning 80

Lysstyrke
- Avspillingsmodus 86
- Fotograferingsmodus 63

M

Magic frame-modus 40

Makro
- Auto Makro 56
- Makro 56
- Normal (AF) 56

Måling
- Multi 65
- Punkt 65
- Sentrumsvektet 65

Meny-knapp 16

Metning
- Avspillingsmodus 86
- Fotograferingsmodus 71

Miniatyrbilder 76

Minnekort
- Forsiktig 109
- Sette inn 17

Min Stjerne
- Fjerne 75
- Rangere 74
- Registrere 61

N

Nattmodus 44

Nullstill 100

O

Oppløsning
- Avspillingsmodus 83
- Fotograferingsmodus 49

Overføre filer
- Mac 95
- Windows 90

P

Pakke ut 13

PictBridge 96

Power-knapp 14

Program-modus 35

R

Redigere bilder 83

Rengjøre
- Kamerahus 105
- Objektiv 105
- Skjerm 105

Retusjere ansikter
- Avspillingsmodus 86
- Fotograferingsmodus 41

Røde øyne
- Avspillingsmodus 86
- Fotograferingsmodus 52

Rotere 83

S

Scenemodus 39

Selvportrett 59

Selvutløser
- Fotograferingsmodus 51
- Timerlampe 14

Seriefotograferingsmodi
- Auto Exposure Bracket (AEB) 68
- Bevegelsesfotografering 68
- Kontinuerlig 68

Servicesenter 114

Skarphet 71

Skjermlysstyrke 100

Skjermtype 25

Skjønnhetsbilde-modus 41

Skrive ut bilder 96

Slette filer 77

Smart Album 75

Smart ansiktsgjenkjenning 60

Smart Auto-modus 33

Smartfilter
- Avspillingsmodus 84
- Fotograferingsmodus 69

Smart sceneregistrering-modus 47

Smilebilde 59

Språkinnstillinger 100

Startbilde 99

Statuslampe 15

Stille dato/klokkeslett 20, 100

Strømsparingsmodus 100

T

Ta portrettbilder
- Ansiktsregistrering 58
- Blunkeregistrering 60
- Grimase 43
- Intelligent portrett 42
- Røde øyne 53
- Røde øyne - korrigering 53
- Selvportrett 59
- Skjønnhetsbilde-modus 41
- Smart ansiktsgjenkjenning 60
- Smilebilde 59

Tidsinnstillinger 20

Tidssoneinnstillinger 19, 100

Tilleggsutstyr 13

Tripodfeste 14

Trykk 101

Trykke utløserknappen halvveis ned 30

U

USB-port 14

Utløserknapp 14

V

Video
- Avspillingsmodus 81
- Fotograferingsmodus 45

Video ut 102

Vise filer
- Lysbildevisning 80
- Miniatyrbilder 76
- Panoramabilder 80
- Smart Album 75
- TV 89

Z

Zoom
- Bruke zoomen 27
- Zoomknapp 15
- Zoomlydinnstillinger 45

Å

Åpne kildelisenser 102

Les garantien som fulgte med produktet, eller besøk www.samsung.com hvis du trenger service eller har spørsmål.

CE